



COMUNE DI SELARGIUS

Provincia di Cagliari

Assessorato ai Lavori Pubblici

PROGETTO PRELIMINARE

LAVORI DI REALIZZAZIONE N. 2 ROTATORIE E CONNESSA VIABILITÀ COMPLEMENTARE

Rilievi:
RELAZIONE

Allegato 1

Data: Agosto 2015

SCALE DISEGNI:

Agg.: Ottobre 2015

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Nicola CONCAS

Mediofucos

Dott. Ing. Giovanni MURGIA

Giovanni Murgia

TECNICO RILEVATORE

Geom. Alessio SANNA



Alessio Sanna

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Cecilia CANNAS

Cecilia Cannas



L'Assessore LL.PP.
(Riccardo PASCHINA)

Comune di Selargius

Il Sindaco
(Gianfranco CAPPAL)

Rilievi plano-altimetrici in Località Is Corrias relativi al progetto denominato "LOTTO 1 sistema svincolo n. 1 Is Corrias realizzazione n. 2 rotatorie e connessa viabilità complementare in territorio di Selargius"

Committente: Comune di Selargius – Area 6 Lavori Pubblici

Responsabile del procedimento: Ing. Cecilia Cannas

PREMESSA

Su incarico affidatomi dal Comune di Selargius Area 6 Lavori Pubblici con "DETERMINA N. 506 DEL 11/06/2015" relativa all'esecuzione dei Rilievi Plano-altimetrici riguardanti le aree soggette al progetto denominato "Lotto 1 sistema svincolo n.1 Is Corrias realizzazione n.2 rotatorie e connessa viabilità complementare in territorio di Selargius"; il sottoscritto Geometra Alessio Sanna nato a Cagliari il 13/11/1985 con studio tecnico in Cagliari nella Via Dalmazia n. 18 iscritto al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Cagliari con il n. 2790 redige la presente relazione al fine di descrivere le operazioni topografiche effettuate relative all'incarico di cui sopra.

DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI DI RILIEVO

In data 22 e 23 Giugno 2015 il sottoscritto, mediante l'utilizzo di tecnologia GPS strumentazione del tipo Leica GNSS Modello GS08/CS10 e stazione totale del tipo Leica Modello TS02 ultra 7", ha effettuato le operazioni di rilievo topografico plano-altimetrico rilevando le zone interessate alla realizzazione della nuova strada in progetto.

Si sono misurate tutte le recinzioni e i loro vertici, gli alberi presenti nel nuovo tracciato, pali telefonici e della rete elettrica e le strade attuali.

Parte delle aree interessate dall'intervento sono risultate non accessibili in quanto chiuse da recinzione, per tale motivo si è reso necessario effettuare un idoneo reportage fotografico (Allegato A) di tali zone rilevando visivamente la presenza al loro interno di alberi, colture di qualsiasi tipo e presenza di fabbricati o manufatti rilevanti. Tale procedura è stata portata a termine al limite della visibilità consentita nelle aree di interesse. Pertanto nell'elaborato grafico allegato (Tavola 2C - 2D - 2E - 2F) sono stati inseriti gli elementi presenti all'interno dei lotti chiusi visibili dallo stradello sterrato e dalle aree aperte e accessibili.

Rilevi plano-altimetrici in Località Is Corrias relativi al progetto denominato "LOTTO I sistema svincolo n. 1 Is Corrias realizzazione n. 2 rotatorie e connessa viabilità complementare in territorio di Selargius"

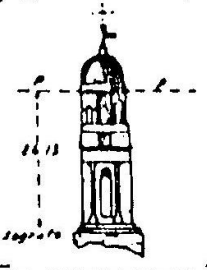
Committente: Comune di Selargius - Area 6 Lavori Pubblici

Responsabile del procedimento: Ing. Cecilia Cannas

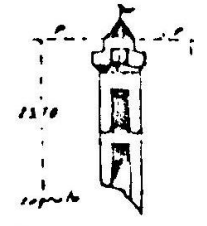
Rilevati i punti di dettaglio di cui l'incarico, si sono rilevati i punti di inquadramento topo-cartografici di coordinate note nei due Sistemi Cartografici Nazionali : Cassini-Soldner (note come coordinate catastali) e Gauss Boaga.

I punti utilizzati per l'inquadramento topografico sono cinque trigonometrici IGM e Catastali e un punto IGM95 di seguito elencati:

- 1) Campanile della chiesa parrocchiale S. Ambrogio di Monserrato (Via del Redentore)
(Trigonometrico IGM e Catastale)

MONOGRAFIA	(1958) Campanile della chiesa parrocchiale. Asse geometrico del campanile.		Monserrato No. 234032 10 - IV 
	Coordinate geografiche		
	φ	ω	
	39°15'07,643	- 3°18'28,423	
	Coordinate Gauss-Boaga		
N	E		
3 - 83 011,14	+ 8347,36		
4 344 839,06	1 512 463,20		
Quota al PP H = 29,50			
PP = Cornicione sotto la cupola.			

- 2) Campanile della chiesa parrocchiale San Giorgio di Sestu (Via Repubblica)
(Trigonometrico IGM e Catastale)

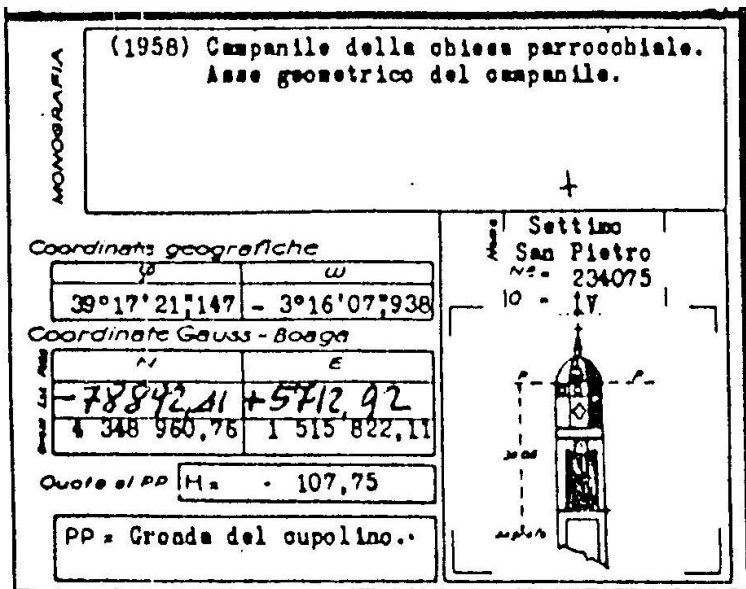
MONOGRAFIA	(1958) Campanile della chiesa parrocchiale. Asse geometrico del campanile.		Sestu No. 234074 10 - IV 
	Coordinate geografiche		
	φ	ω	
	39°18'07,050	- 3°21'39,624	
	Coordinate Gauss-Boaga		
N	E		
3 - 22278,47	- 2235,64		
4 350 363,78	1 507 874,77		
Quota al PP H = 66,48			
PP = Base guglia.			

Rilievi plano-altimetrici in Località Is Corrias relativi al progetto denominato "LOTTO I sistema svincolo n. 1 Is Corrias realizzazione n. 2 rotatorie e connessa viabilità complementare in territorio di Selargius"

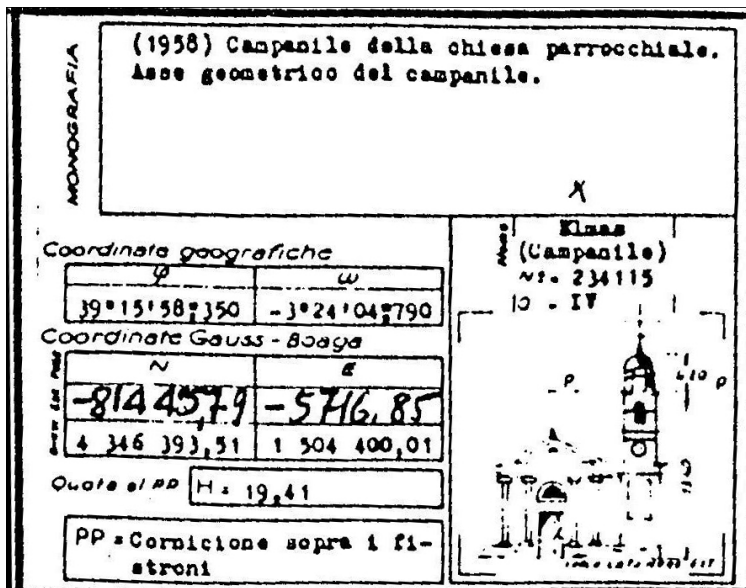
Committente: Comune di Selargius - Area 6 Lavori Pubblici

Responsabile del procedimento: Ing. Cecilia Cannas

- 3) Campanile della chiesa parrocchiale San Pietro Apostolo di Settimo San Pietro (Via Parrocchia)
(Trigonometrico IGM e Catastale)



- 4) Campanile della chiesa parrocchiale San Sebastiano di Elmas (Via Sulcitana)
(Trigonometrico IGM e Catastale)


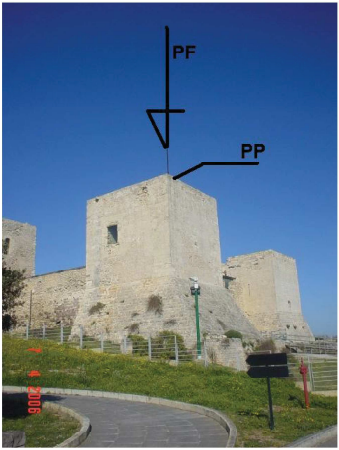
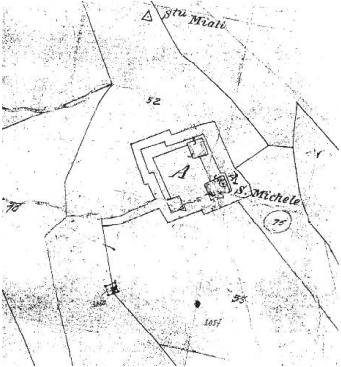


Rilievi plano-altimetrici in Località Is Corrias relativi al progetto denominato "LOTTO I sistema svincolo n. 1 Is Corrias realizzazione n. 2 rotatorie e connessa viabilità complementare in territorio di Selargius"

Committente: Comune di Selargius – Area 6 Lavori Pubblici

Responsabile del procedimento: Ing. Cecilia Cannas

5) Asta in ferro nella torre Sud-Est del Castello di San Michele ubicato nell'omonimo Colle in Cagliari
(Trigonometrico Catastale)

 agenzia del Territorio		Ufficio Provinciale di CAGLIARI		Sportello di Comune di CAGLIARI		
Comune: CAGLIARI Sezione: A		Foglio: 006 Particella/e: A		Allegato: 0		
Coordinate e quote	Cassini-Soldner X: -83901.150 Y: -597.070 Origine: Attendibilità: 09	Gauss-Boaga Nord: Est: Fuso:	Quota s.l.m 131.800 Attendibilità: 04	UTM-WGS84 Nord: Est: Fuso: Q. elliss.:		
	Riferimenti Planimetrico: ASTA CASTELLO S.MICHELE Altimetrico: SOMMITÀ MURO					
						
	Estratto di mappa 			Particolari		

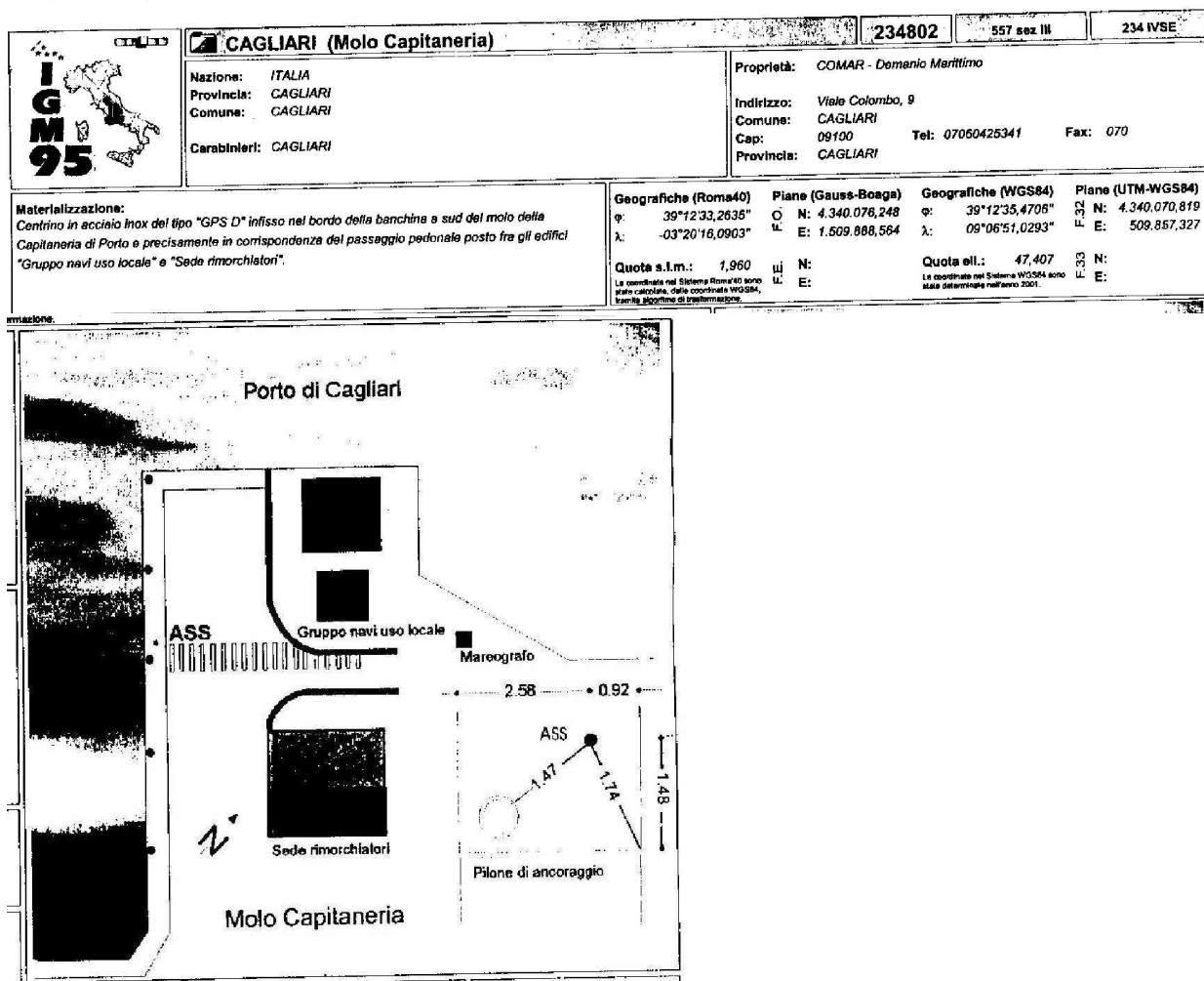
Rilievi plano-altimetrici in Località Is Corrias relativi al progetto denominato "LOTTO I sistema svincolo n. 1 Is Corrias realizzazione n. 2 rotatorie e connessa viabilità complementare in territorio di Selargius"

Committente: Comune di Selargius – Area 6 Lavori Pubblici

Responsabile del procedimento: Ing. Cecilia Cannas

6) Centrino in acciaio inox del tipo "GPS D" infisso nel bordo della banchina a sud del molo della Capitaneria di Porto di Cagliari e precisamente in corrispondenza del passaggio pedonale posto fra gli edifici "Gruppo navi uso locale" e "Sede rimorchiatori"

(IGM95)



Mediante introduzione delle coordinate note dei punti fissi su descritti (rilevati in loco) si sono convertite le Coordinate WGS 84 Geografiche dei punti rilevati, determinando quindi un rilievo plano-altimetrico in coordinate piane nei due sistemi di riferimento

Rilievi piano-altimetrici in Località Is Corrias relativi al progetto denominato "LOTTO I sistema svincolo n. 1 Is Corrias realizzazione n. 2 rotatorie e connessa viabilità complementare in territorio di Selargius"

Committente: Comune di Selargius – Area 6 Lavori Pubblici

Responsabile del procedimento: Ing. Cecilia Cannas

utilizzati Cassini-Soldner e Gauss Boaga (processo effettuato mediante software della Leica Geosystems).

Il riferimento altimetrico utilizzato per la determinazione delle quote assolute dei punti rilevati è stato fornito dall'amministrazione comunale, si è rilevata infatti la sede stradale della rotonda d'ingresso alla cittadella universitaria nel Comune di Monserrato di cui è nota la quota.

SISTEMA DI COORDINATE UTILIZZATI

Come già descritto in precedenza le risultanze delle misurazioni effettuate sono state riportate nei due sistemi cartografici principali Gauss Boaga (proiezione cartografica utilizzata per la Cartografia ufficiale italiana dall'Istituto Geografico Militare) e Cassini-Soldner (proiezione cartografica utilizzata per la Cartografia del Catasto Terreni Italiano) come da richiesta dell'Ufficio Tecnico del Comune di Selargius.

Le proiezioni cartografiche "trasportano" coordinate dall'ellissoide del sistema di riferimento al piano della carta. Le due superfici non sono topologicamente equivalenti, non è possibile passare da ellissoide a carta senza deformazioni.

È possibile nel passaggio tra ellissoide e piano della carta:

- conservare gli angoli (carta conforme)
- conservare le superfici (carta equivalente)
- minimizzare tutte le deformazioni, senza annullarne nessuna (carte afilattiche).

Gauss Boaga

La proiezione conforme di Gauss-Boaga è una proiezione cilindrica inversa, fa parte delle carte conformi quindi si conservano gli angoli. La sua natura di proiezione conforme fa sì che le forme geometriche siano preservate in intorni sufficientemente piccoli e che gli angoli misurati sulla carta corrispondano agli angoli misurati sul terreno.

Rilievi piano-altimetrici in Località Is Corrias relativi al progetto denominato "LOTTO I sistema svincolo n. 1 Is Corrias realizzazione n. 2 rotatorie e connessa viabilità complementare in territorio di Selargius"

Committente: Comune di Selargius – Area 6 Lavori Pubblici

Responsabile del procedimento: Ing. Cecilia Cannas

Triangolazioni dell'IGM

La costituzione dei vertici trigonometrici sopra descritti, rilevati dal sottoscritto per la determinazione delle Coordinate Gauss Boaga dei punti di rilievo oggetto d'incarico, è stata eseguita dall' I.G.M.

I vertici trigonometrici I.G.M. rilevati dal sottoscritto fanno parte della triangolazione di IV ordine.

Tale triangolazione effettuata dall' I.G.M. è costituita da lati della lunghezza media di 5 km, è stata realizzata come una vera e propria rete di dettaglio. I vertici di questa triangolazione, che risultano circa l'80% del totale dei punti trigonometrici rilevati dall' I.G.M., sono collegati in modo discontinuo; anzi, per il loro rilevamento, più che procedimenti di triangolazione si sono seguiti metodi di intersezione, appoggiandosi ai vertici di I, II e III ordine. Si sono, tuttavia, eseguite le misure degli angoli in numero esuberante, per avere la possibilità di controllo e di compensazione, eseguendo 3 reiterazioni e ottenendo un errore medio di circa 5".

L' I.G.M. fornisce le schede monografiche di ogni punto determinato dalla predetta triangolazione.

L'attendibilità delle coordinate dei punti trigonometrici IGM risulta praticamente identica per tutti i vertici dei primi tre ordini, che sono stati rilevati sempre con triangolazioni chiuse. Minore, invece, è l'attendibilità dei vertici di IV ordine dato che, oltre tutto, il rilevamento è stato eseguito con procedimento meno preciso. Precisamente i vertici di IV ordine presentano un errore medio, salvo eccezioni, di $\pm 1,00$ m per i punti della vecchia triangolazione e $\pm 0,50$ m per i nuovi vertici rilevati per l'aggiornamento o ampliamento della vecchia triangolazione.

Cassini-Soldner

La proiezione di Cassini-Soldner è una trasformazione afilettica (minimizza tutte le deformazioni ma non ne annulla nessuna), ma per aree limitate si può considerare

Rilievi piano-altimetrici in Località Is Corrias relativi al progetto denominato "LOTTO I sistema svincolo n. 1 Is Corrias realizzazione n. 2 rotatorie e connessa viabilità complementare in territorio di Selargius"

Committente: Comune di Selargius – Area 6 Lavori Pubblici

Responsabile del procedimento: Ing. Cecilia Cannas

equivalente. Per questo motivo è stata utilizzata per il Nuovo Catasto dei Terreni in quanto si conservano le superfici.

Triangolazione catastale

La costituzione dei vertici trigonometrici sopra descritti, rilevati dal sottoscritto per la determinazione delle Coordinate Cassini-Soldner dei punti di rilievo oggetto d'incarico, è stata eseguita dall'Amministrazione Catastale.

La triangolazione catastale è formata da una rete di triangoli quasi equilateri, con i lati lunghi circa $8 \div 10$ Km, collegati fra loro e con i vertici di I, II e III ordine dell'I.G.M.

Si è usato un teodolite dell'approssimazione di 5" o 10", con il quale si sono misurati tutti gli angoli della rete, compensandoli con i metodi rigorosi della teoria dei minimi quadrati.

Pertanto vista la diversa natura dei due sistemi di coordinate e considerata l'entità e le estensioni delle aree rilevate, le differenze che si possono riscontrare tra le due trasposizioni è data dalla differente rappresentazione cartografica di base. Tali differenze rilevate sono comunque minime e irrilevanti su aree limitate.

Visto lo scopo della presente attività effettuata è consigliabile l'utilizzo del sistema di coordinate catastali Cassini-Soldner.

ISTITUZIONE CAPISALDI

L'incarico in premessa prevede anche l'istituzione di tre capisaldi materializzati mediante posizionamento sul terreno di idonei picchetti in ferro cementati. Tali capisaldi regolarmente materializzati sul posto e denominati CPS1 – CPS2 – CPS3 sono stati indicati mediante idonea monografia allegata nella quale sono riportate le coordinate x e y, Nord

Rilevi plano-altimetrici in Località Is Corrias relativi al progetto denominato "LOTTO I sistema svincolo n. 1 Is Corrias realizzazione n. 2 rotatorie e connessa viabilità complementare in territorio di Selargius"

Committente: Comune di Selargius - Area 6 Lavori Pubblici

Responsabile del procedimento: Ing. Cecilia Cannas

ed Est e la quota s.l.m. nei due sistemi di coordinate richiesti (Cassini-Soldner e Gauss Boaga).

ELABORATI GRAFICI

Determinate le coordinate dei punti rilevati e le loro quote si è predisposto un elaborato grafico planimetrico nel quale è stata rappresentata la situazione attuale rilevata (Tavole 2A - 2B Planimetria generale in scala 1:500, Tavole 2C - 2D - 2E - 2F Planimetria di dettaglio in scala 1:200 e Tavola 2G - 2H Planimetria generale con curve di livello in scala 1:500) e sono state inoltre determinate le sezioni trasversali e i profili longitudinali del terreno nei punti in cui dovrà essere realizzata la strada in progetto (Tavola 3 e 4).

CONCLUSIONI

Per quanto non specificato nella presente relazione si rimanda agli elaborati grafici allegati.

Di seguito l'elenco dei punti rilevati con indicate le coordinate e le quote nel sistema Cassini-Soldner e Gauss Boaga, le Monografie dei Capisaldi istituiti e l'allegato A relativo al dossier fotografico realizzato.

Il Tecnico



(Geom. Alessio Sanna)

ELENCO PUNTI RILEVATI
Coordinate Cassini-Soldner

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
101	-81672,711	-220,114	29,808	Spigolo recinzione in muratura
102	-81621,103	-230,275	30,226	Recinzione in muratura
103	-81620,047	-227,903	30,256	Punto quota strada
104	-81618,172	-224,675	30,226	Recinzione rete metallica
105	-81609,546	-232,540	30,305	Recinzione in muratura
106	-81609,107	-229,542	30,288	Punto quota strada
107	-81610,127	-225,800	30,392	Spigolo recinzione rete metallica
108	-81602,811	-233,884	30,333	Recinzione in muratura
109	-81602,316	-230,661	30,414	Punto quota strada
110	-81601,838	-228,277	30,361	Bordo strada
CPS1	-81602,973	-226,877	30,817	Caposaldo 1
111	-81591,108	-236,157	30,647	Spigolo recinzione in muratura
112	-81590,565	-232,190	30,520	Punto quota strada
113	-81590,208	-230,175	30,499	Bordo strada
114	-81579,519	-235,828	30,602	Bordo strada
115	-81578,743	-233,979	30,658	Punto quota strada
116	-81577,960	-232,291	30,667	Bordo strada
117	-81575,987	-226,247	30,826	Punto quota
118	-81575,322	-220,840	30,830	Punto quota
119	-81574,089	-213,230	30,760	Punto quota
120	-81571,359	-203,311	30,863	Recinzione rete metallica
121	-81578,617	-201,139	30,786	Recinzione rete metallica
122	-81586,741	-198,885	30,744	Recinzione rete metallica
123	-81581,507	-209,620	30,629	Punto quota
124	-81583,042	-216,137	30,761	Punto quota
125	-81585,152	-222,723	30,765	Punto quota
126	-81586,655	-230,960	30,584	Bordo strada
127	-81593,608	-229,935	30,461	Bordo strada
128	-81592,015	-222,826	30,670	Punto quota
129	-81590,195	-216,556	30,707	Punto quota
130	-81589,312	-208,757	30,622	Punto quota
131	-81591,178	-203,569	30,646	Ingombro Pianta Fico
132	-81592,598	-204,082	30,682	Ingombro Pianta Fico
133	-81594,328	-203,978	30,880	Ingombro Pianta Fico
134	-81595,773	-203,526	30,953	Ingombro Pianta Fico
135	-81597,165	-201,692	30,738	Ingombro Pianta Fico
136	-81596,554	-199,724	30,788	Ingombro Pianta Fico
137	-81595,464	-198,071	30,781	Ingombro Pianta Fico
138	-81593,734	-196,452	30,936	Ingombro Pianta Fico
139	-81621,975	-224,004	29,296	Recinzione rete metallica
140	-81604,064	-226,713	30,479	Bordo strada
141	-81606,490	-226,389	30,233	Punto quota strada
142	-81603,152	-221,893	30,740	Bordo strada
143	-81604,676	-221,043	30,627	Punto quota strada
144	-81607,209	-219,811	30,677	Recinzione rete metallica
145	-81603,845	-211,469	30,757	Spigolo recinzione rete metallica

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
146	-81601,452	-212,286	30,731	Punto quota strada
147	-81599,796	-212,559	30,794	Bordo strada
148	-81601,032	-204,776	30,827	Recinzione rete metallica
149	-81598,966	-205,163	30,659	Punto quota strada
150	-81597,554	-205,519	30,739	Bordo strada
151	-81598,445	-197,588	30,699	Recinzione rete metallica
152	-81596,570	-197,794	30,759	Punto quota strada
153	-81593,074	-196,684	30,892	Spigolo recinzione rete metallica
154	-81594,036	-193,154	30,843	Punto quota strada
155	-81595,801	-192,235	30,847	Spigolo recinzione rete metallica
156	-81596,626	-191,753	30,420	Spigolo recinzione rete metallica
157	-81593,209	-191,284	30,831	Punto quota strada
158	-81591,134	-192,265	30,959	Recinzione rete metallica
159	-81588,609	-186,538	31,015	Recinzione rete metallica
160	-81590,585	-185,642	30,819	Punto quota strada
161	-81593,425	-183,536	30,438	Recinzione rete metallica
162	-81592,025	-184,320	30,811	Bordo strada
163	-81592,544	-181,189	30,584	Spigolo recinzione rete metallica
164	-81590,409	-181,241	30,909	Bordo strada
165	-81588,795	-182,214	30,896	Punto quota strada
166	-81587,163	-183,117	31,036	Recinzione rete metallica
167	-81592,157	-180,770	30,679	Spigolo recinzione rete metallica
168	-81588,871	-175,674	30,780	Recinzione rete metallica
169	-81586,629	-176,451	30,844	Punto quota strada
170	-81584,319	-176,760	31,102	Recinzione rete metallica
171	-81587,334	-173,542	30,885	Punto quota
172	-81589,515	-178,467	30,888	Punto quota
173	-81585,166	-168,482	30,890	Punto quota
174	-81584,347	-165,981	30,949	Spigolo lotto e manufatto in muratura
175	-81581,289	-158,739	31,088	Spigolo manufatto in muratura
176	-81578,923	-153,268	31,149	Spigolo recinzione rete metallica
177	-81582,650	-172,146	31,108	Bordo strada
178	-81584,022	-171,370	30,952	Punto quota strada
179	-81579,529	-165,898	31,132	Spigolo recinzione rete metallica
180	-81581,595	-165,444	31,017	Punto quota strada
181	-81579,931	-161,394	30,982	Punto quota strada
182	-81577,738	-161,225	31,190	Recinzione rete metallica
183	-81578,289	-157,705	31,000	Punto quota strada
184	-81576,548	-158,307	31,046	Recinzione rete metallica
185	-81577,175	-154,639	30,999	Punto quota strada
186	-81575,288	-155,003	31,127	Spigolo recinzione rete metallica
187	-81574,897	-149,751	31,072	Punto quota strada
188	-81572,968	-150,186	31,133	Punto quota
189	-81573,312	-151,704	31,173	Spigolo cancello
190	-81572,146	-148,701	31,170	Spigolo cancello
191	-81572,307	-148,055	31,191	Spigolo recinzione rete metallica
192	-81573,940	-151,997	31,109	Spigolo recinzione rete metallica
193	-81571,080	-145,070	31,276	Spigolo recinzione rete metallica

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
194	-81572,731	-144,478	31,205	Punto quota strada
195	-81574,708	-143,412	31,251	Spigolo recinzione rete metallica
196	-81577,340	-149,301	31,149	Spigolo cancello
197	-81576,352	-147,168	31,172	Spigolo cancello
198	-81572,237	-137,711	31,180	Recinzione rete metallica
199	-81570,333	-138,366	31,188	Punto quota strada
200	-81568,539	-139,016	31,279	Recinzione rete metallica
201	-81567,629	-137,399	31,255	Spigolo cancello
202	-81565,745	-133,498	31,298	Spigolo cancello
203	-81563,308	-128,203	31,242	Recinzione rete metallica
204	-81565,405	-127,260	31,171	Punto quota strada
205	-81567,426	-126,587	31,096	Recinzione rete metallica
206	-81559,523	-121,526	31,193	Spigolo recinzione rete metallica
207	-81562,037	-120,277	31,100	Punto quota strada
208	-81563,739	-119,360	31,225	Recinzione rete metallica
209	-81557,723	-108,606	31,129	Spigolo recinzione rete metallica
210	-81559,504	-117,639	31,158	Punto quota strada
211	-81557,081	-112,026	30,995	Punto quota strada
212	-81555,416	-109,054	31,073	Punto quota strada
213	-81552,199	-103,143	31,086	Punto quota strada
214	-81550,702	-100,305	31,004	Punto quota strada
215	-81545,266	-92,369	31,037	Punto quota strada
216	-81542,757	-87,384	30,915	Punto quota strada
217	-81540,092	-86,626	31,192	Spigolo recinzione rete metallica
218	-81542,431	-85,395	30,979	Punto quota strada
219	-81543,999	-84,232	30,972	Recinzione rete metallica
220	-81548,631	-92,476	31,066	Recinzione rete metallica
221	-81547,342	-93,677	31,032	Punto quota strada
222	-81544,975	-95,303	31,183	Recinzione rete metallica
223	-81551,091	-99,428	31,024	Punto quota strada
224	-81552,244	-98,844	31,066	Recinzione rete metallica
225	-81556,359	-109,153	31,026	Punto quota strada
226	-81538,993	-75,25	30,959	Recinzione rete metallica
227	-81537,257	-75,96	30,986	Punto quota strada
228	-81534,542	-77,355	31,080	Recinzione rete metallica
229	-81533,693	-75,758	31,222	Spigolo recinzione rete metallica
230	-81536,119	-74,028	30,952	Punto quota strada
231	-81537,763	-72,971	31,032	Recinzione rete metallica
232	-81530,46	-70,624	31,083	Spigolo cancello
233	-81533,031	-69,243	31,116	Punto quota strada
234	-81535,126	-68,372	31,082	Recinzione rete metallica
235	-81527,115	-64,026	31,154	Spigolo cancello
236	-81529,218	-63,192	31,131	Punto quota strada
237	-81530,537	-60,189	31,155	Spigolo cancello
238	-81532,531	-63,847	31,225	Spigolo cancello
239	-81526,287	-52,39	30,921	Recinzione rete metallica
240	-81524,239	-53,263	31,033	Punto quota strada
241	-81521,892	-54,551	31,241	Recinzione rete metallica

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
242	-81525,514	-60,999	31,291	Spigolo recinzione rete metallica
243	-81518,584	-48,233	31,301	Recinzione rete metallica
244	-81520,871	-46,865	31,152	Punto quota strada
245	-81522,691	-45,774	31,099	Recinzione rete metallica
246	-81518,039	-37,042	31,311	Recinzione rete metallica
247	-81515,946	-38,239	31,297	Punto quota strada
248	-81513,747	-39,516	31,236	Recinzione rete metallica
249	-81510,689	-33,761	31,283	Spigolo cancello
250	-81508,966	-30,809	31,272	Spigolo cancello
251	-81508,29	-29,531	31,469	Spigolo recinzione rete metallica
252	-81510,676	-28,407	31,191	Punto quota strada
253	-81512,887	-27,357	31,386	Spigolo recinzione rete metallica
254	-81513,883	-34,226	31,229	Punto quota strada
255	-81511,554	-35,439	31,292	Recinzione rete metallica
256	-81515,778	-32,682	31,180	Recinzione rete metallica
257	-81519,36	-23,185	31,081	Recinzione rete metallica
258	-81525,432	-19,594	31,093	Recinzione rete metallica
259	-81531,695	-15,461	31,043	Recinzione rete metallica
260	-81538,666	-10,486	30,943	Recinzione rete metallica
261	-81546,022	-4,281	30,809	Recinzione rete metallica
262	-81565,134	11,983	31,049	Spigolo recinzione rete metallica
263	-81501,375	-33,052	31,192	Recinzione rete metallica
264	-81490,46	-38,768	31,311	Recinzione rete metallica
265	-81483,708	-42,353	31,490	Recinzione rete metallica
266	-81474,768	-47,428	31,532	Recinzione rete metallica
267	-81466,144	-52,398	31,685	Recinzione rete metallica
268	-81456,212	-58,218	31,926	Recinzione rete metallica
269	-81446,21	-63,89	32,133	Recinzione rete metallica
270	-81436,451	-69,682	32,763	Spigolo recinzione rete metallica
271	-81327,792	316,374	35,680	Spigolo basamento traliccio
272	-81328,927	317,235	35,661	Spigolo basamento traliccio
273	-81328,098	318,343	35,641	Spigolo basamento traliccio
274	-81326,994	317,605	35,719	Spigolo basamento traliccio
275	-81320,701	315,137	35,689	Punto quota
276	-81313,518	310,999	35,567	Punto quota
277	-81306,562	306,56	35,433	Punto quota
278	-81299,662	301,859	35,897	Punto quota
279	-81294,157	295,303	35,702	Punto quota
280	-81299,278	287,915	35,697	Punto quota
281	-81300,477	286,093	34,810	Punto quota
282	-81308,606	290,003	34,766	Punto quota
283	-81316,952	293,812	34,722	Punto quota
284	-81324,289	296,521	34,797	Punto quota
285	-81338,35	302,668	34,462	Punto quota
286	-81341,064	302,346	34,462	Bordo strada
287	-81337,757	301,597	34,491	Bordo strada
288	-81333,922	301,674	34,535	Bordo strada
289	-81330,309	302,890	34,772	Bordo strada

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
290	-81326,508	305,390	35,050	Bordo strada
291	-81324,318	307,060	35,226	Bordo strada
292	-81320,438	304,592	35,228	Bordo strada
293	-81314,689	300,763	35,229	Bordo strada
294	-81309,122	297,416	35,157	Bordo strada
295	-81344,494	293,095	34,240	Punto quota
296	-81338,469	286,620	34,172	Punto quota
297	-81331,061	279,401	34,386	Punto quota
298	-81322,488	273,675	34,522	Punto quota
299	-81319,271	267,313	34,378	Punto quota
300	-81324,534	256,454	34,241	Punto quota
301	-81333,197	258,113	34,269	Punto quota
302	-81342,775	261,593	34,072	Punto quota
303	-81353,096	267,311	33,878	Punto quota
304	-81360,002	270,414	33,799	Punto quota
305	-81366,925	259,528	33,622	Punto quota
306	-81359,920	250,308	33,691	Punto quota
307	-81351,534	241,160	33,855	Punto quota
308	-81344,123	234,914	34,071	Punto quota
309	-81349,835	225,719	34,023	Punto quota
310	-81359,328	229,754	33,730	Punto quota
311	-81369,619	233,969	33,574	Punto quota
312	-81380,879	239,366	33,451	Punto quota
313	-81386,452	229,780	33,580	Spigolo basamento traliccio
314	-81387,334	228,597	33,603	Spigolo basamento traliccio
315	-81388,504	229,478	33,563	Spigolo basamento traliccio
316	-81387,610	230,630	33,442	Spigolo basamento traliccio
317	-81377,976	219,896	33,489	Punto quota
318	-81370,998	213,089	33,618	Punto quota
319	-81362,060	206,378	33,846	Punto quota
320	-81368,771	196,976	33,675	Punto quota
321	-81380,642	201,262	33,425	Punto quota
322	-81391,064	205,204	33,352	Punto quota
323	-81401,087	209,651	33,219	Punto quota
324	-81407,835	199,923	33,113	Punto quota
325	-81396,164	192,105	33,279	Punto quota
326	-81386,025	182,655	33,312	Punto quota
327	-81393,872	170,497	33,100	Punto quota
328	-81403,762	176,705	33,092	Punto quota
329	-81411,943	182,377	32,901	Punto quota
330	-81417,325	186,142	33,026	Punto quota
331	-81424,394	175,534	32,850	Punto quota
332	-81414,420	170,415	32,878	Punto quota
333	-81404,310	163,792	32,940	Punto quota
334	-81394,496	156,912	32,967	Punto quota
335	-81389,487	146,558	33,147	Punto quota
336	-81394,210	134,862	32,916	Spigolo recinzione rete metallica
337	-81402,650	141,085	32,497	Recinzione rete metallica

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
338	-81406,562	143,876	32,499	Recinzione rete metallica
339	-81403,478	144,107	32,668	Ingombro Pianta Fico
340	-81400,861	145,957	32,791	Ingombro Pianta Fico
341	-81401,468	149,412	32,929	Ingombro Pianta Fico
342	-81404,668	151,265	32,966	Ingombro Pianta Fico
343	-81406,560	150,901	32,950	Ingombro Pianta Fico
344	-81407,368	153,333	32,960	Ingombro Pianta Fico
345	-81409,794	155,379	32,995	Ingombro Pianta Fico
346	-81413,044	157,455	32,944	Ingombro Pianta Fico
347	-81416,378	159,384	32,921	Ingombro Pianta Fico
348	-81419,538	158,700	32,788	Ingombro Pianta Fico
349	-81421,831	154,806	32,565	Recinzione rete metallica
350	-81432,854	163,120	32,698	Recinzione rete metallica
351	-81402,066	115,995	32,575	Recinzione rete metallica
352	-81406,521	105,339	32,674	Spigolo recinzione rete metallica
353	-81416,799	112,797	32,294	Recinzione rete metallica
354	-81426,891	120,325	32,285	Recinzione rete metallica
355	-81434,732	126,080	32,311	Recinzione rete metallica
356	-81442,570	131,915	32,267	Recinzione rete metallica
357	-81450,655	137,847	32,268	Recinzione rete metallica
358	-81457,394	127,123	31,871	Punto quota
359	-81448,353	118,446	31,862	Punto quota
360	-81440,003	110,990	31,888	Punto quota
361	-81430,417	102,595	31,969	Punto quota
362	-81435,037	93,015	32,218	Punto quota
363	-81447,862	101,922	31,969	Punto quota
364	-81456,485	110,693	31,910	Punto quota
365	-81462,487	117,956	32,048	Spigolo basamento traliccio
366	-81463,231	116,851	32,040	Spigolo basamento traliccio
367	-81464,324	117,632	32,007	Spigolo basamento traliccio
368	-81463,587	118,761	32,013	Spigolo basamento traliccio
369	-81472,071	104,956	31,670	Punto quota
370	-81465,599	96,057	31,772	Punto quota
371	-81457,520	90,406	32,176	Spigolo recinzione rete metallica
372	-81450,133	86,270	32,192	Recinzione rete metallica
373	-81443,432	82,578	32,185	Recinzione rete metallica
374	-81434,798	77,634	32,215	Recinzione rete metallica
375	-81430,458	75,200	32,345	Recinzione rete metallica
376	-81428,459	79,252	32,263	Albero (olivastro)
377	-81460,568	86,284	32,217	Recinzione rete metallica
378	-81464,104	86,127	32,087	Albero (fico)
379	-81466,432	78,401	32,059	Spigolo recinzione rete metallica
380	-81464,226	77,089	32,082	Spigolo recinzione rete metallica
381	-81469,901	79,087	31,823	Albero (fico)
382	-81473,853	88,707	31,594	Punto quota
383	-81480,905	92,503	31,481	Punto quota
384	-81486,811	83,359	31,414	Punto quota
385	-81478,138	75,675	31,472	Punto quota

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
386	-81464,884	69,126	32,290	Recinzione rete metallica
387	-81466,140	59,101	32,145	Recinzione rete metallica
388	-81466,820	53,135	32,205	Recinzione rete metallica
389	-81479,506	56,660	31,513	Punto quota
390	-81482,675	48,304	31,365	Punto quota
391	-81476,011	44,176	31,703	Punto quota
392	-81468,038	40,486	32,314	Spigolo recinzione rete metallica
393	-81460,566	36,431	32,118	Recinzione rete metallica
394	-81453,470	32,677	32,112	Recinzione rete metallica
395	-81446,404	28,877	32,197	Recinzione rete metallica
396	-81453,824	18,779	32,079	Punto quota
397	-81465,528	23,710	32,016	Albero (fico)
398	-81469,271	16,978	32,119	Albero (fico)
399	-81463,821	5,704	32,142	Punto quota
400	-81465,088	7,662	32,026	Bordo strada
401	-81465,798	9,343	31,944	Punto quota strada
402	-81466,161	11,506	32,084	Bordo strada
403	-81478,733	11,280	31,837	Bordo strada
404	-81478,613	9,160	31,766	Punto quota strada
405	-81478,642	6,102	31,924	Bordo strada
406	-81483,082	6,834	31,791	Bordo strada
407	-81488,974	8,615	31,683	Bordo strada
408	-81489,190	10,569	31,658	Punto quota strada
409	-81488,955	12,565	31,719	Bordo strada
410	-81495,341	12,680	31,564	Bordo strada
411	-81495,720	10,849	31,519	Punto quota strada
412	-81495,852	9,029	31,561	Bordo strada
413	-81496,437	6,090	31,537	Palo Telecom
414	-81488,160	23,578	31,340	Punto quota
415	-81486,514	31,044	31,405	Punto quota
416	-81493,311	33,317	31,248	Punto quota
417	-81497,809	23,836	31,198	Punto quota
418	-81501,245	13,791	31,483	Bordo strada
419	-81501,565	11,620	31,482	Punto quota strada
420	-81501,854	9,559	31,475	Bordo strada
421	-81506,918	3,149	31,087	Punto quota
422	-81511,432	-2,364	30,991	Punto quota
423	-81515,887	-7,524	30,962	Punto quota
424	-81520,862	-13,294	31,182	Bordo strada
425	-81521,718	-14,616	31,183	Punto quota strada
426	-81522,501	-16,023	31,178	Bordo strada
427	-81511,756	-24,825	31,062	Bordo strada
428	-81510,527	-23,519	31,163	Punto quota strada
429	-81509,134	-22,508	31,193	Bordo strada
430	-81507,244	-23,199	31,241	Punto quota strada
431	-81505,797	-23,965	31,267	Bordo strada
432	-81506,480	-26,220	31,140	Punto quota strada
433	-81499,640	-30,041	31,272	Punto quota strada

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
434	-81498,385	-28,569	31,262	Bordo strada
435	-81493,363	-33,798	31,325	Punto quota strada
436	-81492,516	-32,600	31,426	Bordo strada
437	-81485,795	-37,956	31,426	Punto quota strada
438	-81485,036	-36,928	31,599	Bordo strada
439	-81474,840	-44,717	31,563	Punto quota strada
440	-81473,866	-43,715	31,664	Bordo strada
441	-81463,032	-51,688	31,772	Punto quota strada
442	-81461,691	-50,694	31,811	Bordo strada
443	-81446,412	-60,965	32,094	Punto quota strada
444	-81445,400	-59,982	32,137	Bordo strada
445	-81436,470	-66,485	32,320	Punto quota strada
446	-81435,811	-65,313	32,422	Bordo strada
447	-81425,582	-71,665	32,718	Punto quota strada
448	-81424,556	-69,924	32,587	Bordo strada
449	-81416,812	-73,682	33,076	Punto quota strada
450	-81417,345	-76,651	33,056	Palo di confine
451	-81419,541	-81,325	33,153	Punto quota
452	-81424,492	-80,916	33,036	Punto quota
453	-81421,488	-76,193	32,977	Palo di confine
454	-81429,352	-72,910	32,821	Palo di confine
455	-81435,266	-81,369	32,637	Punto quota
456	-81445,002	-90,529	32,576	Spigolo recinzione rete metallica
457	-81486,662	-26,417	31,777	Punto quota
458	-81480,304	-18,088	31,883	Punto quota
459	-81476,067	-13,213	31,921	Punto quota
460	-81472,347	-7,058	31,838	Punto quota
461	-81467,708	-0,858	31,851	Punto quota
462	-81482,677	3,327	31,477	Bordo strada
463	-81483,880	3,599	31,459	Punto quota strada
464	-81485,420	4,152	31,416	Bordo strada
465	-81489,257	-0,402	31,263	Bordo strada
466	-81488,607	-1,541	31,264	Punto quota strada
467	-81487,772	-2,862	31,237	Bordo strada
468	-81492,203	-7,298	31,200	Bordo strada
469	-81493,298	-6,859	31,173	Punto quota strada
470	-81494,477	-5,986	31,170	Bordo strada
471	-81500,359	-12,992	31,046	Bordo strada
472	-81499,836	-14,007	31,130	Punto quota strada
473	-81499,070	-15,201	31,134	Bordo strada
474	-81484,533	17,974	31,536	Punto quota
475	-81480,926	26,888	31,535	Punto quota
476	-81479,169	38,171	31,482	Punto quota
477	-81479,796	52,400	31,432	Punto quota
478	-81477,053	-1,593	31,974	Punto quota
479	-81480,077	-7,530	31,843	Punto quota
480	-81483,496	-16,975	31,650	Punto quota
481	-81488,486	-21,692	31,575	Punto quota

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
482	-81493,640	-24,104	31,220	Punto quota
483	-81540,074	2,445	31,177	Spigolo basamento traliccio
484	-81541,512	0,438	31,230	Spigolo basamento traliccio
485	-81543,595	1,929	31,240	Spigolo basamento traliccio
486	-81542,121	3,939	31,181	Spigolo basamento traliccio
CPS2	-81496,862	7,626	31,836	Caposaldo 2
487	-81972,743	-227,005	31,276	Spigolo recinzione in muratura
488	-81972,424	-228,676	31,272	Bordo asfalto strada
489	-81972,304	-233,954	31,307	Bordo asfalto strada
490	-81972,135	-234,750	31,503	Recinzione in muratura
491	-81978,784	-235,786	31,566	Spigolo lotto mezzeria pilastro
492	-81979,478	-235,057	31,484	Bordo asfalto strada
493	-81980,466	-229,315	31,533	Bordo asfalto strada
494	-81980,178	-228,368	31,576	Recinzione rete di cantiere
495	-81985,226	-229,519	31,632	Recinzione spigolo vano contatori
496	-81988,313	-229,840	31,718	Recinzione spigolo vano contatori
497	-81989,682	-231,169	31,809	Bordo asfalto strada
498	-81989,669	-236,487	31,763	Bordo asfalto strada
499	-81990,227	-237,695	31,929	Recinzione rete metallica
500	-81998,410	-237,581	31,904	Bordo asfalto strada
501	-81998,243	-238,942	32,149	Recinzione rete metallica
502	-81999,024	-234,935	32,054	Punto quota strada
503	-81999,348	-232,723	32,033	Bordo asfalto strada
504	-81999,575	-231,051	32,128	Recinzione rete di cantiere
505	-82009,935	-232,087	32,321	Spigolo lotto basamento cls
506	-82009,692	-234,529	32,189	Bordo asfalto strada
507	-82009,213	-237,012	32,302	Punto quota strada
508	-82009,104	-239,227	32,259	Bordo asfalto strada
509	-82009,393	-240,703	32,408	Recinzione rete metallica
510	-82019,011	-240,990	32,540	Bordo asfalto strada
511	-82018,811	-241,814	32,612	Recinzione rete metallica
512	-82019,606	-238,645	32,539	Punto quota strada
513	-82019,605	-236,104	32,537	Bordo asfalto strada
514	-82019,870	-234,540	32,523	Spigolo recinzione rete metallica
515	-82030,818	-238,103	32,672	Bordo asfalto strada
516	-82031,028	-237,063	32,693	Recinzione rete metallica
517	-82030,723	-240,758	32,796	Punto quota strada
518	-82030,565	-242,949	32,779	Bordo asfalto strada
519	-82030,382	-243,846	33,430	Recinzione rete metallica
520	-82043,918	-244,912	32,960	Bordo asfalto strada
521	-82043,782	-245,987	33,709	Recinzione rete metallica
522	-82044,950	-242,727	33,008	Punto quota strada
523	-82045,470	-240,572	32,889	Bordo asfalto strada
524	-82045,568	-239,196	32,965	Recinzione rete metallica
525	-82049,923	-239,267	33,161	Spigolo cancello
526	-82052,161	-240,003	33,218	Spigolo cancello
527	-82050,068	-241,298	33,014	Bordo asfalto strada
528	-82049,642	-243,781	33,121	Punto quota strada

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
529	-82048,354	-246,611	33,776	Recinzione rete metallica
530	-82049,126	-245,669	33,127	Bordo asfalto strada
531	-82060,942	-247,444	33,301	Bordo asfalto strada
532	-82061,189	-248,704	33,948	Recinzione rete metallica
533	-82061,705	-245,315	33,365	Punto quota strada
534	-82061,882	-243,145	33,156	Bordo asfalto strada
535	-82060,364	-237,683	34,086	Recinzione rete metallica
536	-82064,822	-233,425	34,425	Recinzione rete metallica
537	-82068,626	-229,916	34,403	Recinzione rete metallica
538	-82080,656	-218,673	34,881	Recinzione rete metallica
539	-82089,604	-210,270	35,101	Recinzione rete metallica
540	-82090,795	-209,010	35,485	Spigolo recinzione muratura
541	-82093,842	-213,809	34,987	Punto quota
542	-82087,342	-219,917	34,756	Punto quota
543	-82082,275	-224,767	34,683	Punto quota
544	-82074,352	-232,784	34,418	Punto quota
545	-82070,254	-238,811	34,267	Punto quota
546	-82069,732	-240,674	34,275	Punto quota
547	-82068,985	-243,565	33,322	Punto quota
CPS3	-82072,865	-241,330	34,553	Caposaldo 3
548	-82068,138	-248,452	33,422	Bordo asfalto strada
549	-82068,300	-246,314	33,435	Punto quota strada
550	-82068,061	-249,796	33,930	Recinzione rete metallica
551	-82068,409	-243,948	33,342	Bordo asfalto strada
552	-82079,856	-245,257	33,475	Bordo asfalto strada
553	-82079,688	-247,883	33,673	Punto quota strada
554	-82079,721	-249,495	33,682	Bordo asfalto strada
555	-82082,391	-251,686	33,823	Recinzione rete metallica
556	-81991,243	-191,159	33,332	Spigolo recinzione muratura
557	-81996,679	-188,206	33,555	Spigolo recinzione muratura
558	-82003,265	-184,645	33,821	Recinzione rete di cantiere
559	-82013,565	-178,373	34,404	Recinzione rete di cantiere
560	-82027,111	-170,376	34,941	Recinzione rete di cantiere
561	-82021,272	-173,907	34,707	Recinzione rete di cantiere
562	-82036,553	-164,322	35,240	Recinzione rete di cantiere
563	-82041,077	-161,128	35,412	Spigolo recinzione in muratura
564	-82035,063	-163,307	35,017	Marciapiede quota strada
565	-82039,675	-160,173	35,176	Marciapiede quota strada
566	-82028,345	-167,668	34,824	Marciapiede quota strada
567	-82021,579	-171,854	34,586	Marciapiede quota strada
568	-82013,041	-176,861	34,228	Marciapiede quota strada
569	-82004,508	-181,931	33,827	Marciapiede quota strada
570	-82013,219	-183,787	34,216	Punto quota
571	-82012,653	-190,301	33,912	Punto quota
572	-82013,057	-196,399	33,931	Punto quota
573	-82021,818	-192,874	34,102	Punto quota
574	-82024,475	-185,175	34,599	Punto quota
575	-82028,164	-180,521	34,777	Punto quota

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
576	-82029,603	-174,273	34,698	Punto quota
577	-82036,883	-170,941	35,141	Punto quota
578	-82044,061	-164,149	35,583	Punto quota
579	-82055,791	-175,419	35,672	Punto quota
580	-82065,531	-184,788	35,496	Punto quota
581	-82072,502	-191,454	35,536	Punto quota
582	-82082,714	-201,302	35,494	Punto quota
583	-82077,183	-207,580	34,794	Punto quota
584	-82070,017	-201,724	34,785	Punto quota
585	-82060,310	-193,678	34,914	Punto quota
586	-82053,695	-188,592	35,069	Punto quota
587	-82046,285	-181,607	35,046	Punto quota
588	-82040,872	-187,614	34,870	Punto quota
589	-82035,517	-193,894	34,568	Punto quota
590	-82029,429	-189,849	34,575	Punto quota
591	-82025,904	-195,870	34,261	Punto quota
592	-82024,102	-202,933	33,913	Punto quota
593	-82029,620	-206,444	34,003	Punto quota
594	-82035,214	-208,796	34,011	Punto quota
595	-82039,505	-211,508	34,082	Punto quota
596	-82042,381	-204,774	34,398	Punto quota
597	-82046,890	-198,489	34,745	Punto quota
598	-82051,314	-192,084	34,896	Punto quota
599	-82057,613	-195,542	34,879	Paletto cls vecchia recinzione lotto
600	-82063,174	-200,215	34,549	Punto quota
601	-82074,910	-213,730	34,477	Punto quota
602	-82069,914	-219,953	34,364	Punto quota
603	-82064,100	-226,765	34,139	Punto quota
604	-82057,530	-233,461	33,816	Punto quota
605	-82050,746	-233,976	33,623	Punto quota
606	-82045,147	-232,716	33,491	Punto quota
607	-82046,257	-226,566	33,712	Punto quota
608	-82041,037	-224,500	33,578	Punto quota
609	-82039,742	-228,124	33,431	Punto quota
610	-82034,551	-225,799	33,225	Punto quota
611	-82030,254	-226,523	33,118	Punto quota
612	-82034,925	-229,933	33,037	Punto quota
613	-82034,376	-231,137	32,936	Albero (fico)
614	-82035,717	-228,604	33,222	Albero (mandorlo)
615	-82037,370	-230,963	33,138	Albero (olivastro)
616	-82039,970	-230,967	33,323	Albero (olivastro)
617	-82038,549	-226,262	33,386	Albero (mandorlo)
618	-82040,447	-226,741	33,464	Albero (olivastro)
619	-82043,407	-230,244	33,521	Albero (olivastro)
620	-82043,919	-227,749	33,621	Albero (olivastro)
621	-82046,729	-230,331	33,689	Albero (olivastro)
622	-82049,794	-230,937	33,665	Albero (olivastro)
623	-82048,808	-226,740	33,732	Albero (olivastro)

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
624	-82047,501	-225,673	33,771	Albero (olivastro)
625	-82048,995	-222,168	33,833	Albero (olivastro)
626	-82046,104	-221,637	34,063	Albero (olivastro)
627	-82043,155	-223,897	33,643	Albero (olivastro)
628	-82040,386	-223,390	33,582	Albero (mandorlo)
629	-82054,984	-233,375	---	Albero (olivastro)
630	-82058,820	-231,477	33,921	Albero (fico)
631	-82066,250	-225,766	34,195	Albero (pero)
632	-82065,261	-224,149	34,289	Albero (olivo)
633	-82068,468	-219,702	34,301	Albero (olivo)
634	-82033,477	-215,333	33,623	Punto quota
635	-82028,903	-212,045	33,582	Punto quota
636	-82024,485	-209,669	33,557	Punto quota
637	-82029,339	-219,537	33,378	Punto quota
638	-82025,280	-216,110	33,375	Punto quota
639	-82020,512	-220,538	33,081	Punto quota
640	-82022,352	-223,585	33,129	Punto quota
641	-82024,398	-226,425	33,194	Punto quota
642	-82020,000	-230,427	32,855	Punto quota
643	-82015,958	-229,374	32,631	Punto quota
644	-82011,627	-228,139	32,464	Punto quota
645	-82042,619	-167,569	35,684	Olivo
646	-82047,254	-171,368	35,632	Olivo
647	-82052,611	-176,712	35,650	Olivo
648	-82057,815	-181,735	35,480	Olivo
649	-82060,668	-186,520	35,257	Olivo
650	-82064,897	-188,507	35,596	Olivo
651	-82059,678	-195,863	34,837	Olivastro
652	-82070,087	-193,427	35,373	Olivo
653	-82076,797	-199,350	35,341	Olivo
654	-82081,348	-204,027	35,289	Olivo
655	-82087,238	-209,533	35,326	Olivo
656	-82086,264	-211,296	35,053	Olivastro
657	-82082,751	-214,269	34,835	Olivo
658	-82081,770	-215,446	34,745	Olivastro
659	-82078,388	-218,013	34,652	Olivastro
660	-82073,648	-219,125	34,526	Olivastro
661	-82065,190	-222,428	34,357	Olivo
662	-82066,419	-218,528	34,480	Olivo
663	-82062,432	-218,972	34,264	Punto quota deposito terra cantiere
664	-82061,501	-216,038	34,189	Punto quota
665	-82056,333	-218,873	34,104	Punto quota
666	-82056,604	-223,523	35,034	Punto quota deposito terra cantiere
667	-82052,662	-223,217	35,479	Punto quota deposito terra cantiere
668	-82054,051	-224,350	36,132	Punto quota deposito terra cantiere
669	-82051,648	-217,748	34,917	Punto quota deposito terra cantiere
670	-82051,335	-217,569	36,107	Punto quota deposito terra cantiere
671	-82056,283	-214,284	35,005	Punto quota

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
672	-82054,933	-213,787	35,308	Punto quota
673	-82070,373	-210,278	34,467	Punto quota
674	-82068,373	-207,060	34,450	Punto quota
675	-82064,712	-208,477	34,338	Punto quota
676	-82062,616	-210,562	34,287	Punto quota
677	-82059,319	-207,642	34,301	Punto quota
678	-82055,996	-205,954	34,255	Punto quota
679	-82058,100	-203,548	34,446	Punto quota
680	-82049,752	-207,093	34,050	Olivastro
681	-82046,074	-207,339	34,010	Olivastro
682	-82038,353	-217,224	33,626	Olivastro
683	-82035,245	-223,155	33,391	Olivastro
684	-82007,049	-228,063	32,316	Limite area cantiere nuova costruzione
685	-81984,568	-225,613	32,052	Limite area cantiere nuova costruzione
686	-82003,898	-187,601	33,936	Limite area cantiere nuova costruzione
687	-82012,987	-189,516	33,976	Limite area cantiere nuova costruzione
688	-82182,110	-275,841	34,821	Bordo marciapiede
689	-82182,642	-274,129	34,834	Bordo marciapiede
690	-82186,192	-267,930	34,912	Punto quota strada
691	-82187,543	-262,549	34,796	Bordo marciapiede
692	-82187,908	-260,734	34,885	Bordo marciapiede
693	-82177,513	-257,905	34,930	Bordo marciapiede
694	-82177,137	-259,737	34,804	Bordo marciapiede
695	-82175,635	-265,073	34,871	Punto quota strada
696	-82173,855	-271,776	34,793	Bordo marciapiede
697	-82173,319	-273,463	34,830	Bordo marciapiede
698	-82160,876	-270,511	34,821	Bordo marciapiede
699	-82161,068	-268,758	34,717	Bordo marciapiede
700	-82162,889	-262,692	34,801	Punto quota strada
701	-82164,690	-256,802	34,727	Bordo marciapiede
702	-82164,899	-255,321	34,850	Bordo marciapiede
703	-82146,896	-251,270	34,780	Bordo marciapiede
704	-82146,547	-252,589	34,634	Bordo marciapiede
705	-82144,316	-257,954	34,744	Punto quota strada
706	-82142,882	-264,474	34,622	Bordo marciapiede
707	-82142,302	-266,143	34,744	Bordo marciapiede
708	-82133,587	-264,142	34,710	Bordo marciapiede
709	-82133,691	-262,379	34,579	Bordo marciapiede
710	-82135,800	-256,048	34,640	Punto quota strada
711	-82137,327	-250,443	34,582	Bordo marciapiede
712	-82137,245	-248,860	34,691	Bordo marciapiede
713	-82127,886	-248,276	34,487	Bordo asfalto strada
714	-82125,833	-253,753	34,574	Punto quota strada
715	-82123,826	-260,145	34,509	Bordo marciapiede
716	-82123,328	-261,818	34,610	Bordo marciapiede
717	-82114,040	-259,715	34,518	Bordo marciapiede
718	-82114,854	-258,114	34,442	Bordo marciapiede
719	-82116,339	-253,156	34,528	Punto quota strada

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
720	-82117,927	-246,020	34,457	Bordo asfalto strada
721	-82110,798	-246,417	34,376	Bordo asfalto strada
722	-82109,421	-250,364	34,386	Punto quota strada
723	-82108,303	-256,655	34,431	Bordo marciapiede
724	-82107,792	-258,291	34,502	Bordo marciapiede
725	-82100,295	-253,208	34,201	Bordo asfalto strada
726	-82100,618	-250,372	34,158	Punto quota strada
727	-82100,848	-246,448	34,107	Bordo asfalto strada
728	-82090,957	-245,740	33,818	Bordo asfalto strada
729	-82090,432	-248,606	33,926	Punto quota strada
730	-82090,807	-251,418	33,971	Bordo asfalto strada
731	-82086,625	-252,219	33,909	Spigolo recinzione rete metallica
732	-82085,487	-245,400	33,643	Bordo asfalto strada
733	-82084,489	-251,936	34,053	Recinzione rete metallica
734	-82082,618	-250,538	33,773	Bordo asfalto strada
735	-82083,123	-247,755	33,742	Punto quota strada
736	-82083,558	-245,260	33,577	Bordo asfalto strada
737	-82073,634	-244,731	33,458	Bordo asfalto strada
738	-82073,138	-246,684	33,537	Punto quota strada
739	-82072,864	-249,018	33,479	Bordo asfalto strada
740	-82083,182	-243,649	33,714	Punto quota
741	-82083,326	-241,800	34,403	Punto quota
742	-82083,279	-239,328	34,536	Punto quota
743	-82090,526	-239,651	34,635	Punto quota
744	-82090,450	-242,414	34,692	Punto quota
745	-82090,382	-243,976	33,926	Punto quota
746	-82095,318	-244,470	33,888	Punto quota
747	-82095,563	-242,443	34,905	Punto quota
748	-82095,916	-240,142	34,743	Punto quota
749	-82104,383	-242,872	35,091	Punto quota
750	-82105,271	-240,174	35,065	Punto quota
751	-82112,180	-239,143	35,274	Punto quota
752	-82113,566	-242,110	35,265	Punto quota
753	-82119,579	-241,838	35,340	Punto quota
754	-82119,313	-238,947	35,357	Punto quota
755	-82126,773	-238,526	35,323	Punto quota
756	-82109,161	-258,820	34,620	Spigolo traliccio
757	-82104,939	-258,766	34,705	Spigolo traliccio
758	-82104,932	-262,939	34,648	Spigolo traliccio
759	-82099,737	-264,355	34,487	Punto quota
760	-82099,335	-255,319	34,751	Punto quota
761	-82109,103	-262,976	34,624	Spigolo traliccio
762	-82112,397	-265,269	34,329	Punto quota
763	-82121,965	-266,815	34,210	Punto quota
764	-82130,909	-268,600	34,372	Punto quota
765	-82139,319	-270,594	34,451	Punto quota
766	-82150,429	-273,948	34,361	Punto quota
767	-81214,048	477,993	35,125	Griglia raccolta acque

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
768	-81217,908	480,566	35,126	Griglia raccolta acque
769	-81221,821	483,168	35,128	Griglia raccolta acque
770	-81221,095	475,819	35,200	Spartitraffico
771	-81222,251	474,090	35,240	Spartitraffico
772	-81222,609	474,402	35,238	Spartitraffico
773	-81224,126	471,305	35,362	Spartitraffico
774	-81224,747	471,759	35,356	Spartitraffico
775	-81226,606	467,446	35,526	Spartitraffico
776	-81227,680	468,288	35,506	Spartitraffico
777	-81229,365	462,779	35,741	Spartitraffico
778	-81231,502	464,107	35,709	Spartitraffico
779	-81234,108	461,645	35,857	Spartitraffico
780	-81230,942	459,524	35,911	Spartitraffico
781	-81231,767	456,953	36,050	Spartitraffico
782	-81232,049	455,718	36,117	Spartitraffico
783	-81234,378	457,447	36,050	Spartitraffico
784	-81237,512	459,126	35,973	Spartitraffico
785	-81235,766	460,338	35,900	Spartitraffico
786	-81227,808	452,183	36,193	Punto quota
787	-81226,761	452,033	36,153	Bordo strada
788	-81242,749	461,745	35,879	Bordo strada
789	-81235,930	459,657	35,928	Isola
790	-81235,923	459,014	35,977	Isola
791	-81233,611	457,612	36,024	Isola
792	-81232,891	457,824	36,016	Isola
793	-81231,148	462,892	35,748	Isola
794	-81231,512	463,155	35,734	Isola
795	-81240,462	450,048	36,400	Rotonda
796	-81244,084	451,113	36,366	Rotonda
797	-81249,082	450,384	36,302	Rotonda
798	-81253,219	447,337	36,281	Rotonda
799	-81255,552	441,865	36,315	Rotonda
800	-81254,832	436,671	36,407	Rotonda
801	-81251,206	432,087	36,505	Rotonda
802	-81246,909	430,334	36,730	Rotonda
803	-81242,184	430,611	36,876	Rotonda
804	-81237,606	433,397	37,052	Rotonda
805	-81234,836	438,759	36,901	Rotonda
806	-81235,136	443,817	36,702	Rotonda
807	-81248,015	418,841	36,656	Griglia raccolta acque
808	-81246,130	417,536	36,647	Griglia raccolta acque
809	-81249,335	416,966	36,649	Griglia raccolta acque
810	-81247,456	415,618	36,646	Griglia raccolta acque
811	-81248,536	414,782	36,628	Bordo strada
812	-81236,523	406,316	37,130	Bordo strada
813	-81239,266	402,303	37,347	Bordo strada
814	-81245,388	406,495	37,127	Bordo strada
815	-81246,829	406,986	37,138	Basamento cls

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
816	-81249,956	409,570	37,114	Basamento cls
817	-81252,245	406,852	37,133	Basamento cls
818	-81249,143	403,840	37,174	Basamento cls
819	-81343,524	303,195	34,425	Bordo strada
820	-81348,426	305,729	34,466	Bordo strada
821	-81353,803	308,638	34,453	Bordo strada
822	-81352,704	311,347	34,408	Bordo strada
823	-81346,780	308,157	34,401	Bordo strada
824	-81341,979	305,830	34,412	Bordo strada
825	-81337,816	304,739	34,507	Bordo strada
826	-81334,471	304,887	34,672	Bordo strada
827	-81330,801	305,765	35,101	Bordo strada
828	-81327,426	308,483	35,231	Bordo strada
829	-81324,612	312,969	35,561	Bordo strada
830	-81323,175	316,179	35,831	Bordo strada
831	-81320,277	316,092	35,745	Bordo strada
832	-81320,833	312,878	35,572	Bordo strada
833	-81319,685	309,036	35,344	Bordo strada
834	-81316,689	305,373	35,263	Bordo strada
835	-81312,525	302,320	35,243	Bordo strada
836	-81306,778	298,840	35,379	Bordo strada
837	-81295,344	291,560	35,515	Bordo strada
838	-81296,391	289,278	35,386	Bordo strada
839	-81350,241	301,314	34,328	Punto quota
840	-81345,902	297,386	34,256	Punto quota
841	-81349,584	291,947	34,135	Punto quota
842	-81353,746	294,497	34,167	Punto quota
843	-81356,884	290,200	34,076	Punto quota
844	-81351,099	285,241	34,070	Punto quota
845	-81345,945	281,717	34,116	Punto quota
846	-81340,103	276,944	34,190	Punto quota
847	-81332,830	272,685	34,335	Punto quota
848	-81327,937	270,191	34,428	Punto quota
849	-81332,031	262,884	34,325	Punto quota
850	-81338,442	265,317	34,193	Punto quota
851	-81343,708	268,267	34,045	Punto quota
852	-81350,918	273,178	33,967	Punto quota
853	-81358,427	277,899	33,879	Punto quota
854	-81362,078	280,072	33,880	Punto quota
855	-81357,564	269,181	33,805	Punto quota
856	-81363,089	272,322	33,780	Punto quota
857	-81367,854	264,429	33,631	Punto quota
858	-81359,845	256,277	33,635	Punto quota
859	-81363,690	249,126	33,603	Punto quota
860	-81375,165	254,260	33,506	Punto quota
861	-81380,626	246,470	33,484	Punto quota
862	-81374,236	240,250	33,523	Punto quota
863	-81368,460	236,297	33,587	Punto quota

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
864	-81372,968	227,742	33,542	Punto quota
865	-81378,840	231,288	33,472	Punto quota
866	-81389,807	238,642	33,303	Punto quota
867	-81396,432	228,136	33,294	Punto quota
868	-81385,503	216,771	33,372	Punto quota
869	-81390,157	204,923	33,292	Punto quota
870	-81403,118	211,077	33,018	Punto quota
871	-81408,819	200,685	33,021	Punto quota
872	-81396,097	188,048	33,216	Punto quota
873	-81388,200	181,557	33,270	Punto quota
874	-81381,094	176,525	33,295	Punto quota
875	-81373,776	172,059	33,294	Punto quota
876	-81368,267	167,850	33,275	Punto quota
877	-81362,918	163,429	33,244	Punto quota
878	-81358,195	161,286	33,305	Punto quota
879	-81361,018	152,662	33,333	Punto quota
880	-81363,863	146,783	33,365	Punto quota
881	-81372,028	149,124	33,438	Punto quota
882	-81378,236	150,755	33,342	Punto quota
883	-81386,195	153,642	33,102	Punto quota
884	-81390,611	156,130	33,021	Punto quota
885	-81384,383	142,757	33,040	Punto quota
886	-81378,542	139,674	32,969	Punto quota
887	-81381,617	132,867	32,858	Punto quota
888	-81384,340	126,061	32,829	Punto quota
889	-81387,126	119,474	32,818	Punto quota
890	-81391,414	109,021	32,816	Punto quota
891	-81395,733	98,556	32,799	Punto quota
892	-81405,551	76,537	32,880	Punto quota
893	-81388,859	51,772	33,269	Spigolo recinzione rete metallica
894	-81413,805	76,230	32,556	Punto quota
895	-81420,817	87,130	32,467	Punto quota
896	-81426,902	95,767	32,119	Punto quota
897	-81432,325	103,423	31,940	Punto quota
898	-81442,299	110,917	31,862	Punto quota
899	-81452,245	118,967	31,850	Punto quota
900	-81463,669	126,180	31,787	Punto quota
901	-81492,996	169,379	32,513	Spigolo recinzione rete metallica
902	-81493,374	172,650	32,571	Spigolo recinzione rete metallica
903	-81480,935	198,232	32,607	Spigolo recinzione rete metallica
904	-81490,484	90,433	31,442	Punto quota
905	-81484,499	85,125	31,488	Punto quota
906	-81479,332	81,381	31,507	Punto quota
907	-81483,796	66,161	31,359	Punto quota
908	-81497,643	67,629	31,231	Punto quota
909	-81505,818	70,977	31,209	Punto quota
910	-81521,464	54,727	31,109	Punto quota
911	-81529,516	46,982	30,983	Punto quota

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
912	-81520,530	34,527	30,903	Punto quota
913	-81514,709	29,935	30,976	Punto quota
914	-81522,910	22,092	30,964	Punto quota
915	-81540,923	15,725	30,981	Bordo strada
916	-81528,931	15,487	31,092	Bordo strada
917	-81509,263	13,993	31,206	Bordo strada
918	-81508,457	9,754	31,333	Bordo strada
919	-81523,517	10,358	31,154	Bordo strada
920	-81524,292	6,496	31,190	Palo Telecom
921	-81549,419	6,829	31,297	Palo Telecom
922	-81549,361	11,967	30,930	Bordo strada
923	-81548,638	16,583	30,907	Bordo strada
924	-81538,897	11,374	30,987	Bordo strada
925	-81533,484	10,529	31,044	Bordo strada
926	-81533,564	5,686	30,994	Bordo strada
927	-81536,660	3,706	31,022	Bordo strada
928	-81535,272	-1,314	31,079	Bordo strada
929	-81532,388	-0,517	31,098	Bordo strada
930	-81530,297	-4,234	31,080	Bordo strada
931	-81532,343	-6,069	31,042	Bordo strada
932	-81527,712	-7,050	31,066	Bordo strada
933	-81529,599	-9,683	31,087	Bordo strada
934	-81525,322	-13,950	31,111	Bordo strada
935	-81523,647	-11,544	31,106	Bordo strada
936	-81411,263	-71,055	32,915	Recinzione muratura
937	-81417,527	-69,819	32,876	Recinzione muratura
938	-81416,413	-71,952	32,838	Bordo strada
939	-81407,469	-73,140	33,040	Bordo strada
940	-81399,168	-73,726	33,259	Bordo strada
941	-81394,681	-71,755	33,371	Spigolo recinzione rete metallica
942	-81390,870	-73,864	33,502	Spigolo recinzione rete metallica
943	-81390,600	-58,218	33,009	Recinzione rete metallica
944	-81386,388	-57,878	33,225	Recinzione rete metallica
945	-81372,650	-73,358	33,920	Spigolo recinzione rete metallica
946	-81372,255	-72,513	33,888	Spigolo recinzione rete metallica
947	-81358,955	-72,140	34,268	Recinzione rete metallica
948	-81342,324	-71,517	34,410	Recinzione rete metallica
949	-81327,120	-71,907	34,896	Recinzione rete metallica
950	-81329,643	-76,348	35,124	Spigolo recinzione rete metallica
951	-81329,710	-74,525	34,978	Punto quota strada
952	-81345,368	-74,186	34,524	Punto quota strada
953	-81346,548	-76,206	34,605	Recinzione rete metallica
954	-81355,817	-74,616	34,322	Punto quota strada
955	-81356,213	-76,695	34,368	Recinzione rete metallica
956	-81365,182	-77,090	34,190	Recinzione rete metallica
957	-81369,040	-75,308	34,042	Punto quota strada
958	-81378,797	-75,791	33,766	Punto quota strada
959	-81378,961	-77,815	33,922	Spigolo recinzione rete metallica

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
960	-81388,620	-78,283	33,617	Palo di confine
961	-81388,755	-76,230	33,548	Punto quota strada
962	-81400,547	-75,484	33,235	Punto quota strada
963	-81410,526	-74,588	32,964	Punto quota strada
964	-81411,000	-77,598	33,182	Palo di confine
965	-81411,751	-82,672	33,200	Punto quota
966	-81414,524	-89,714	32,984	Punto quota
967	-81418,152	-97,460	32,830	Punto quota
968	-81421,736	-104,042	32,742	Punto quota
969	-81429,863	-101,694	32,673	Punto quota
970	-81438,942	-99,413	32,535	Punto quota
971	-81446,049	-96,293	32,605	Punto quota
972	-81450,973	-105,321	32,638	Spigolo recinzione rete metallica
973	-81456,628	-115,994	32,428	Spigolo recinzione rete metallica
974	-81446,625	-106,953	32,645	Punto quota
975	-81442,945	-98,574	32,609	Punto quota
976	-81439,154	-91,491	32,612	Punto quota
977	-81431,929	-93,904	32,648	Punto quota
978	-81433,486	-100,923	32,668	Punto quota
979	-81430,863	-91,044	32,641	Punto quota
980	-81435,678	-85,283	32,611	Punto quota
981	-81426,663	-80,919	32,972	Punto quota
982	-81430,712	-74,225	32,866	Punto quota
983	-81421,778	-77,459	32,936	Punto quota
984	-81411,177	-79,860	33,265	Punto quota
985	-81403,903	-80,577	33,364	Punto quota
986	-81406,162	-87,900	33,056	Punto quota
987	-81408,949	-94,975	32,922	Punto quota
988	-81414,738	-93,189	32,929	Punto quota
989	-81426,505	-62,834	32,465	Punto quota
990	-81432,103	-59,391	32,179	Punto quota
991	-81438,486	-56,179	32,078	Punto quota
992	-81444,679	-51,054	31,972	Punto quota
993	-81453,077	-44,976	31,865	Punto quota
994	-81459,809	-40,226	31,740	Punto quota
995	-81465,780	-36,048	31,670	Punto quota
996	-81460,922	-28,978	31,782	Punto quota
997	-81452,288	-32,482	31,765	Punto quota
998	-81462,122	-27,554	31,724	Mandorlo
999	-81442,496	-37,312	31,869	Punto quota
1000	-81437,409	-39,766	32,005	Punto quota
1001	-81430,058	-44,497	32,072	Punto quota
1002	-81421,581	-49,914	32,202	Punto quota
1003	-81419,426	-58,101	32,360	Punto quota
1004	-81415,678	-40,935	32,336	Punto quota
1005	-81422,658	-34,179	32,114	Punto quota
1006	-81430,331	-27,344	32,098	Punto quota
1007	-81437,088	-23,417	31,937	Punto quota

Nome Punto	Coordinata X	Coordinata Y	Quote	Descrizione
1008	-81445,299	-20,408	31,871	Punto quota
1009	-81452,280	-15,685	31,895	Punto quota
1010	-81449,497	-9,446	31,981	Punto quota
1011	-81441,754	-11,334	31,935	Punto quota
1012	-81433,124	-7,352	32,207	Punto quota
1013	-81423,115	-2,002	32,233	Punto quota
1014	-81411,966	-2,435	32,412	Punto quota
1015	-81405,581	4,636	33,034	Palo Telecom
1016	-81405,756	6,002	32,836	Bordo strada
1017	-81406,357	11,977	32,783	Bordo strada
1018	-81429,085	12,771	32,562	Bordo strada
1019	-81430,084	8,030	32,466	Bordo strada
1020	-81430,661	4,982	33,192	Palo Telecom
1021	-81443,849	8,279	32,331	Bordo strada
1022	-81445,456	13,461	32,373	Bordo strada
1023	-81459,020	12,445	32,134	Bordo strada
1024	-81459,997	7,973	32,062	Bordo strada
1025	-81463,124	11,879	32,091	Bordo strada
1026	-81270,278	400,184	37,370	Spigolo basamento traliccio
1027	-81272,411	401,661	37,239	Spigolo basamento traliccio
1028	-81270,948	403,839	37,267	Spigolo basamento traliccio
1029	-81268,796	402,339	37,430	Spigolo basamento traliccio

Coordinate Cassini-Soldner determinate mediante rilevazione dei Trigonometrici Catastali e IGM di coordinate note:

- Campanile della chiesa parrocchiale di Monserrato. Asse geometrico del campanile. N° 234032. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Cassini-Soldner X: -83011,390 Y: 2347,360

- Campanile della chiesa parrocchiale di Sestu. Asse geometrico del campanile. N° 234074. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Cassini-Soldner X: -77478,470 Y: -2235,690

- Campanile della chiesa parrocchiale di Settimo San Pietro. Asse geometrico del campanile. N° 234075. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Cassini-Soldner X: -78892,410 Y: 5712,920

- Campanile della chiesa parrocchiale di Elmas. Asse geometrico del campanile. N° 234115. Tavoletta_234_IV NO.

Coordinate Cassini-Soldner X: -81445,79 Y: -5716,85

- Castello San Michele. Asta in ferro.

Coordinate Cassini-Soldner X: -83901,15 Y: -597,07

ELENCO PUNTI RILEVATI
Coordinate Gauss-Boaga

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
101	4346173,972	1509895,026	29,808	Spigolo recinzione in muratura
102	4346225,546	1509884,801	30,226	Recinzione in muratura
103	4346226,604	1509887,171	30,256	Punto quota strada
104	4346228,483	1509890,395	30,226	Recinzione rete metallica
105	4346237,095	1509882,523	30,305	Recinzione in muratura
106	4346237,538	1509885,519	30,288	Punto quota strada
107	4346236,523	1509889,260	30,392	Spigolo recinzione rete metallica
108	4346243,825	1509881,170	30,333	Recinzione in muratura
109	4346244,324	1509884,391	30,414	Punto quota strada
110	4346244,805	1509886,774	30,361	Bordo strada
CPS1	4346243,673	1509888,174	30,817	Caposaldo 1
111	4346255,521	1509878,883	30,647	Spigolo recinzione in muratura
112	4346256,068	1509882,848	30,520	Punto quota strada
113	4346256,428	1509884,861	30,499	Bordo strada
114	4346267,105	1509879,197	30,602	Bordo strada
115	4346267,883	1509881,043	30,658	Punto quota strada
116	4346268,669	1509882,730	30,667	Bordo strada
117	4346270,649	1509888,768	30,826	Punto quota
118	4346271,320	1509894,173	30,830	Punto quota
119	4346272,563	1509901,778	30,760	Punto quota
120	4346275,305	1509911,689	30,863	Recinzione rete metallica
121	4346268,053	1509913,870	30,786	Recinzione rete metallica
122	4346259,934	1509916,133	30,744	Recinzione rete metallica
123	4346265,153	1509905,396	30,629	Punto quota
124	4346263,610	1509898,884	30,761	Punto quota
125	4346261,492	1509892,304	30,765	Punto quota
126	4346259,978	1509884,072	30,584	Bordo strada
127	4346253,030	1509885,105	30,461	Bordo strada
128	4346254,632	1509892,210	30,670	Punto quota
129	4346256,459	1509898,474	30,707	Punto quota
130	4346257,351	1509906,269	30,622	Punto quota
131	4346255,493	1509911,458	30,646	Ingombro Pianta Fico
132	4346254,073	1509910,946	30,682	Ingombro Pianta Fico
133	4346252,344	1509911,053	30,880	Ingombro Pianta Fico
134	4346250,901	1509911,507	30,953	Ingombro Pianta Fico
135	4346249,511	1509913,342	30,738	Ingombro Pianta Fico
136	4346250,124	1509915,308	30,788	Ingombro Pianta Fico
137	4346251,217	1509916,958	30,781	Ingombro Pianta Fico
138	4346252,947	1509918,575	30,936	Ingombro Pianta Fico
139	4346224,682	1509891,071	29,296	Recinzione rete metallica
140	4346242,582	1509888,340	30,479	Bordo strada
141	4346240,157	1509888,667	30,233	Punto quota strada
142	4346243,501	1509893,156	30,740	Bordo strada
143	4346241,978	1509894,008	30,627	Punto quota strada
144	4346239,448	1509895,242	30,677	Recinzione rete metallica
145	4346242,822	1509903,577	30,757	Spigolo recinzione rete metallica

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
146	4346245,212	1509902,758	30,731	Punto quota strada
147	4346246,867	1509902,482	30,794	Bordo strada
148	4346245,642	1509910,264	30,827	Recinzione rete metallica
149	4346247,706	1509909,874	30,659	Punto quota strada
150	4346249,117	1509909,516	30,739	Bordo strada
151	4346248,237	1509917,445	30,699	Recinzione rete metallica
152	4346250,111	1509917,237	30,759	Punto quota strada
153	4346253,607	1509918,342	30,892	Spigolo recinzione rete metallica
154	4346252,650	1509921,871	30,843	Punto quota strada
155	4346250,887	1509922,792	30,847	Spigolo recinzione rete metallica
156	4346250,063	1509923,276	30,420	Spigolo recinzione rete metallica
157	4346253,480	1509923,740	30,831	Punto quota strada
158	4346255,552	1509922,757	30,959	Recinzione rete metallica
159	4346258,083	1509928,478	31,015	Recinzione rete metallica
160	4346256,110	1509929,376	30,819	Punto quota strada
161	4346253,274	1509931,485	30,438	Recinzione rete metallica
162	4346254,672	1509930,700	30,811	Bordo strada
163	4346254,157	1509933,830	30,584	Spigolo recinzione rete metallica
164	4346256,291	1509933,775	30,909	Bordo strada
165	4346257,903	1509932,800	30,896	Punto quota strada
166	4346259,533	1509931,895	31,036	Recinzione rete metallica
167	4346254,545	1509934,248	30,679	Spigolo recinzione rete metallica
168	4346257,836	1509939,338	30,780	Recinzione rete metallica
169	4346260,076	1509938,558	30,844	Punto quota strada
170	4346262,384	1509938,247	31,102	Recinzione rete metallica
171	4346259,375	1509941,467	30,885	Punto quota
172	4346257,188	1509936,547	30,888	Punto quota
173	4346261,549	1509946,522	30,890	Punto quota
174	4346262,371	1509949,021	30,949	Spigolo lotto e manufatto in muratura
175	4346265,437	1509956,256	31,088	Spigolo manufatto in muratura
176	4346267,809	1509961,722	31,149	Spigolo recinzione rete metallica
177	4346264,058	1509942,856	31,108	Bordo strada
178	4346262,688	1509943,634	30,952	Punto quota strada
179	4346267,187	1509949,097	31,132	Spigolo recinzione rete metallica
180	4346265,122	1509949,554	31,017	Punto quota strada
181	4346266,790	1509953,601	30,982	Punto quota strada
182	4346268,983	1509953,766	31,190	Recinzione rete metallica
183	4346268,437	1509957,285	31,000	Punto quota strada
184	4346270,176	1509956,681	31,046	Recinzione rete metallica
185	4346269,554	1509960,348	30,999	Punto quota strada
186	4346271,440	1509959,983	31,127	Spigolo recinzione rete metallica
187	4346271,838	1509965,232	31,072	Punto quota strada
188	4346273,766	1509964,795	31,133	Punto quota
189	4346273,419	1509963,277	31,173	Spigolo cancello
190	4346274,589	1509966,278	31,170	Spigolo cancello
191	4346274,429	1509966,924	31,191	Spigolo recinzione rete metallica
192	4346272,792	1509962,986	31,109	Spigolo recinzione rete metallica
193	4346275,659	1509969,906	31,276	Spigolo recinzione rete metallica

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
194	4346274,010	1509970,500	31,205	Punto quota strada
195	4346272,035	1509971,568	31,251	Spigolo recinzione rete metallica
196	4346269,397	1509965,685	31,149	Spigolo cancello
197	4346270,387	1509967,815	31,172	Spigolo cancello
198	4346274,513	1509977,264	31,180	Recinzione rete metallica
199	4346276,415	1509976,606	31,188	Punto quota strada
200	4346278,207	1509975,954	31,279	Recinzione rete metallica
201	4346279,119	1509977,570	31,255	Spigolo cancello
202	4346281,008	1509981,466	31,298	Spigolo cancello
203	4346283,450	1509986,756	31,242	Recinzione rete metallica
204	4346281,355	1509987,701	31,171	Punto quota strada
205	4346279,336	1509988,377	31,096	Recinzione rete metallica
206	4346287,243	1509993,426	31,193	Spigolo recinzione rete metallica
207	4346284,731	1509994,677	31,100	Punto quota strada
208	4346283,031	1509995,596	31,225	Recinzione rete metallica
209	4346289,058	1510006,338	31,129	Spigolo recinzione rete metallica
210	4346287,266	1509997,311	31,158	Punto quota strada
211	4346289,696	1510002,918	30,995	Punto quota strada
212	4346291,364	1510005,887	31,073	Punto quota strada
213	4346294,588	1510011,791	31,086	Punto quota strada
214	4346296,088	1510014,626	31,004	Punto quota strada
215	4346301,531	1510022,551	31,037	Punto quota strada
216	4346304,046	1510027,531	30,915	Punto quota strada
217	4346306,711	1510028,286	31,192	Spigolo recinzione rete metallica
218	4346304,375	1510029,519	30,979	Punto quota strada
219	4346302,809	1510030,683	30,972	Recinzione rete metallica
220	4346298,168	1510022,449	31,066	Recinzione rete metallica
221	4346299,455	1510021,247	31,032	Punto quota strada
222	4346301,819	1510019,618	31,183	Recinzione rete metallica
223	4346295,700	1510015,503	31,024	Punto quota strada
224	4346294,548	1510016,089	31,066	Recinzione rete metallica
225	4346290,421	1510005,789	31,026	Punto quota strada
226	4346307,824	1510039,655	30,959	Recinzione rete metallica
227	4346309,559	1510038,943	30,986	Punto quota strada
228	4346312,270	1510037,545	31,080	Recinzione rete metallica
229	4346313,122	1510039,140	31,222	Spigolo recinzione rete metallica
230	4346310,699	1510040,873	30,952	Punto quota strada
231	4346309,057	1510041,932	31,032	Recinzione rete metallica
232	4346316,360	1510044,268	31,083	Spigolo cancello
233	4346313,792	1510045,652	31,116	Punto quota strada
234	4346311,699	1510046,526	31,082	Recinzione rete metallica
235	4346319,712	1510050,859	31,154	Spigolo cancello
236	4346317,611	1510051,696	31,131	Punto quota strada
237	4346316,296	1510054,699	31,155	Spigolo cancello
238	4346314,299	1510051,046	31,225	Spigolo cancello
239	4346320,555	1510062,490	30,921	Recinzione rete metallica
240	4346322,601	1510061,614	31,033	Punto quota strada
241	4346324,945	1510060,324	31,241	Recinzione rete metallica

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
242	4346321,316	1510053,883	31,291	Spigolo recinzione rete metallica
243	4346328,260	1510066,635	31,301	Recinzione rete metallica
244	4346325,976	1510068,005	31,152	Punto quota strada
245	4346324,158	1510069,098	31,099	Recinzione rete metallica
246	4346328,820	1510077,821	31,311	Recinzione rete metallica
247	4346330,910	1510076,621	31,297	Punto quota strada
248	4346333,107	1510075,341	31,236	Recinzione rete metallica
249	4346336,171	1510081,091	31,283	Spigolo cancello
250	4346337,897	1510084,039	31,272	Spigolo cancello
251	4346338,574	1510085,315	31,469	Spigolo recinzione rete metallica
252	4346336,191	1510086,442	31,191	Punto quota strada
253	4346333,982	1510087,494	31,386	Spigolo recinzione rete metallica
254	4346332,978	1510080,630	31,229	Punto quota strada
255	4346335,304	1510079,414	31,292	Recinzione rete metallica
256	4346331,086	1510082,176	31,180	Recinzione rete metallica
257	4346327,517	1510091,674	31,081	Recinzione rete metallica
258	4346321,453	1510095,271	31,093	Recinzione rete metallica
259	4346315,197	1510099,410	31,043	Recinzione rete metallica
260	4346308,236	1510104,392	30,943	Recinzione rete metallica
261	4346300,891	1510110,604	30,809	Recinzione rete metallica
262	4346281,808	1510126,887	31,049	Spigolo recinzione rete metallica
263	4346345,482	1510081,787	31,192	Recinzione rete metallica
264	4346356,385	1510076,059	31,311	Recinzione rete metallica
265	4346363,130	1510072,467	31,490	Recinzione rete metallica
266	4346372,060	1510067,382	31,532	Recinzione rete metallica
267	4346380,673	1510062,403	31,685	Recinzione rete metallica
268	4346390,594	1510056,572	31,926	Recinzione rete metallica
269	4346400,584	1510050,889	32,133	Recinzione rete metallica
270	4346410,332	1510045,087	32,763	Spigolo recinzione rete metallica
271	4346519,449	1510430,842	35,680	Spigolo basamento traliccio
272	4346518,317	1510431,705	35,661	Spigolo basamento traliccio
273	4346519,146	1510432,811	35,641	Spigolo basamento traliccio
274	4346520,249	1510432,072	35,719	Spigolo basamento traliccio
275	4346526,537	1510429,597	35,689	Punto quota
276	4346533,711	1510425,451	35,567	Punto quota
277	4346540,658	1510421,005	35,433	Punto quota
278	4346547,549	1510416,297	35,897	Punto quota
279	4346553,043	1510409,736	35,702	Punto quota
280	4346547,915	1510402,358	35,697	Punto quota
281	4346546,714	1510400,539	34,810	Punto quota
282	4346538,594	1510404,458	34,766	Punto quota
283	4346530,256	1510408,276	34,722	Punto quota
284	4346522,926	1510410,993	34,797	Punto quota
285	4346508,878	1510417,156	34,462	Punto quota
286	4346506,165	1510416,838	34,462	Bordo strada
287	4346509,470	1510416,085	34,491	Bordo strada
288	4346513,303	1510416,157	34,535	Bordo strada
289	4346516,916	1510417,368	34,772	Bordo strada

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
290	4346520,719	1510419,862	35,050	Bordo strada
291	4346522,910	1510421,528	35,226	Bordo strada
292	4346526,786	1510419,056	35,228	Bordo strada
293	4346532,527	1510415,221	35,229	Bordo strada
294	4346538,087	1510411,869	35,157	Bordo strada
295	4346502,724	1510407,596	34,240	Punto quota
296	4346508,738	1510401,115	34,172	Punto quota
297	4346516,134	1510393,889	34,386	Punto quota
298	4346524,696	1510388,154	34,522	Punto quota
299	4346527,903	1510381,791	34,378	Punto quota
300	4346522,628	1510370,943	34,241	Punto quota
301	4346513,971	1510372,612	34,269	Punto quota
302	4346504,402	1510376,104	34,072	Punto quota
303	4346494,092	1510381,832	33,878	Punto quota
304	4346487,193	1510384,944	33,799	Punto quota
305	4346480,259	1510374,071	33,622	Punto quota
306	4346487,249	1510364,846	33,691	Punto quota
307	4346495,620	1510355,691	33,855	Punto quota
308	4346503,019	1510349,438	34,071	Punto quota
309	4346497,298	1510340,253	34,023	Punto quota
310	4346487,814	1510344,299	33,730	Punto quota
311	4346477,533	1510348,526	33,574	Punto quota
312	4346466,284	1510353,936	33,451	Punto quota
313	4346460,701	1510344,361	33,580	Spigolo basamento traliccio
314	4346459,818	1510343,179	33,603	Spigolo basamento traliccio
315	4346458,650	1510344,061	33,563	Spigolo basamento traliccio
316	4346459,545	1510345,212	33,442	Spigolo basamento traliccio
317	4346469,161	1510334,470	33,489	Punto quota
318	4346476,127	1510327,656	33,618	Punto quota
319	4346485,052	1510320,937	33,846	Punto quota
320	4346478,332	1510311,548	33,675	Punto quota
321	4346466,472	1510315,847	33,425	Punto quota
322	4346456,058	1510319,801	33,352	Punto quota
323	4346446,046	1510324,260	33,219	Punto quota
324	4346439,288	1510314,544	33,113	Punto quota
325	4346450,944	1510306,714	33,279	Punto quota
326	4346461,066	1510297,255	33,312	Punto quota
327	4346453,206	1510285,112	33,100	Punto quota
328	4346443,328	1510291,330	33,092	Punto quota
329	4346435,158	1510297,011	32,901	Punto quota
330	4346429,784	1510300,781	33,026	Punto quota
331	4346422,704	1510290,187	32,850	Punto quota
332	4346432,667	1510285,057	32,878	Punto quota
333	4346442,764	1510278,423	32,940	Punto quota
334	4346452,565	1510271,533	32,967	Punto quota
335	4346457,559	1510261,177	33,147	Punto quota
336	4346452,822	1510249,492	32,916	Spigolo recinzione rete metallica
337	4346444,394	1510255,723	32,497	Recinzione rete metallica

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
338	4346440,487	1510258,519	32,499	Recinzione rete metallica
339	4346443,570	1510258,746	32,668	Ingombro Pianta Fico
340	4346446,188	1510260,592	32,791	Ingombro Pianta Fico
341	4346445,586	1510264,045	32,929	Ingombro Pianta Fico
342	4346442,390	1510265,902	32,966	Ingombro Pianta Fico
343	4346440,498	1510265,541	32,950	Ingombro Pianta Fico
344	4346439,694	1510267,973	32,960	Ingombro Pianta Fico
345	4346437,272	1510270,021	32,995	Ingombro Pianta Fico
346	4346434,026	1510272,100	32,944	Ingombro Pianta Fico
347	4346430,696	1510274,032	32,921	Ingombro Pianta Fico
348	4346427,536	1510273,354	32,788	Ingombro Pianta Fico
349	4346425,239	1510269,464	32,565	Recinzione rete metallica
350	4346414,231	1510277,789	32,698	Recinzione rete metallica
351	4346444,945	1510230,643	32,575	Recinzione rete metallica
352	4346440,478	1510219,997	32,674	Spigolo recinzione rete metallica
353	4346430,214	1510227,465	32,294	Recinzione rete metallica
354	4346420,136	1510235,004	32,285	Recinzione rete metallica
355	4346412,305	1510240,766	32,311	Recinzione rete metallica
356	4346404,478	1510246,609	32,267	Recinzione rete metallica
357	4346396,404	1510252,550	32,268	Recinzione rete metallica
358	4346389,654	1510241,839	31,871	Punto quota
359	4346398,680	1510233,154	31,862	Punto quota
360	4346407,017	1510225,690	31,888	Punto quota
361	4346416,588	1510217,285	31,969	Punto quota
362	4346411,958	1510207,716	32,218	Punto quota
363	4346399,149	1510216,635	31,969	Punto quota
364	4346390,542	1510225,414	31,910	Punto quota
365	4346384,551	1510232,682	32,048	Spigolo basamento traliccio
366	4346383,806	1510231,578	32,040	Spigolo basamento traliccio
367	4346382,714	1510232,361	32,007	Spigolo basamento traliccio
368	4346383,453	1510233,488	32,013	Spigolo basamento traliccio
369	4346374,954	1510219,700	31,670	Punto quota
370	4346381,412	1510210,796	31,772	Punto quota
371	4346389,480	1510205,137	32,176	Spigolo recinzione rete metallica
372	4346396,859	1510200,993	32,192	Recinzione rete metallica
373	4346403,552	1510197,294	32,185	Recinzione rete metallica
374	4346412,177	1510192,340	32,215	Recinzione rete metallica
375	4346416,511	1510189,902	32,345	Recinzione rete metallica
376	4346418,515	1510193,950	32,263	Albero (olivastro)
377	4346386,428	1510201,020	32,217	Recinzione rete metallica
378	4346382,894	1510200,868	32,087	Albero (fico)
379	4346380,556	1510193,149	32,059	Spigolo recinzione rete metallica
380	4346382,760	1510191,834	32,082	Spigolo recinzione rete metallica
381	4346377,089	1510193,839	31,823	Albero (fico)
382	4346373,152	1510203,460	31,594	Punto quota
383	4346366,107	1510207,263	31,481	Punto quota
384	4346360,192	1510198,131	31,414	Punto quota
385	4346368,851	1510190,439	31,472	Punto quota

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
386	4346382,092	1510183,875	32,290	Recinzione rete metallica
387	4346380,823	1510173,856	32,145	Recinzione rete metallica
388	4346380,135	1510167,893	32,205	Recinzione rete metallica
389	4346367,459	1510171,434	31,513	Punto quota
390	4346364,281	1510163,085	31,365	Punto quota
391	4346370,937	1510158,950	31,703	Punto quota
392	4346378,901	1510155,251	32,314	Spigolo recinzione rete metallica
393	4346386,365	1510151,188	32,118	Recinzione rete metallica
394	4346393,454	1510147,427	32,112	Recinzione rete metallica
395	4346400,511	1510143,619	32,197	Recinzione rete metallica
396	4346393,081	1510133,534	32,079	Punto quota
397	4346381,388	1510138,479	32,016	Albero (fico)
398	4346377,638	1510131,755	32,119	Albero (fico)
399	4346383,071	1510120,478	32,142	Punto quota
400	4346381,807	1510122,437	32,026	Bordo strada
401	4346381,100	1510124,118	31,944	Punto quota strada
402	4346380,740	1510126,281	32,084	Bordo strada
403	4346368,173	1510126,071	31,837	Bordo strada
404	4346368,290	1510123,951	31,766	Punto quota strada
405	4346368,257	1510120,895	31,924	Bordo strada
406	4346363,819	1510121,633	31,791	Bordo strada
407	4346357,932	1510123,420	31,683	Bordo strada
408	4346357,718	1510125,374	31,658	Punto quota strada
409	4346357,956	1510127,369	31,719	Bordo strada
410	4346351,573	1510127,492	31,564	Bordo strada
411	4346351,192	1510125,663	31,519	Punto quota strada
412	4346351,058	1510123,843	31,561	Bordo strada
413	4346350,469	1510120,907	31,537	Palo Telecom
414	4346358,766	1510138,377	31,340	Punto quota
415	4346360,421	1510145,837	31,405	Punto quota
416	4346353,630	1510148,118	31,248	Punto quota
417	4346349,121	1510138,647	31,198	Punto quota
418	4346345,673	1510128,610	31,483	Bordo strada
419	4346345,350	1510126,440	31,482	Punto quota strada
420	4346345,059	1510124,381	31,475	Bordo strada
421	4346339,988	1510117,981	31,087	Punto quota
422	4346335,469	1510112,475	30,991	Punto quota
423	4346331,009	1510107,323	30,962	Punto quota
424	4346326,029	1510101,562	31,182	Bordo strada
425	4346325,172	1510100,242	31,183	Punto quota strada
426	4346324,387	1510098,837	31,178	Bordo strada
427	4346335,116	1510090,025	31,062	Bordo strada
428	4346336,346	1510091,328	31,163	Punto quota strada
429	4346337,740	1510092,336	31,193	Bordo strada
430	4346339,628	1510091,643	31,241	Punto quota strada
431	4346341,073	1510090,876	31,267	Bordo strada
432	4346340,388	1510088,623	31,140	Punto quota strada
433	4346347,220	1510084,795	31,272	Punto quota strada

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
434	4346348,476	1510086,265	31,262	Bordo strada
435	4346353,490	1510081,031	31,325	Punto quota strada
436	4346354,338	1510082,227	31,426	Bordo strada
437	4346361,049	1510076,865	31,426	Punto quota strada
438	4346361,809	1510077,891	31,599	Bordo strada
439	4346371,991	1510070,092	31,563	Punto quota strada
440	4346372,966	1510071,093	31,664	Bordo strada
441	4346383,785	1510063,109	31,772	Punto quota strada
442	4346385,126	1510064,100	31,811	Bordo strada
443	4346400,386	1510053,814	32,094	Punto quota strada
444	4346401,399	1510054,795	32,137	Bordo strada
445	4346410,316	1510048,283	32,320	Punto quota strada
446	4346410,977	1510049,453	32,422	Bordo strada
447	4346421,193	1510043,091	32,718	Punto quota strada
448	4346422,221	1510044,830	32,587	Bordo strada
449	4346429,958	1510041,063	33,076	Punto quota strada
450	4346429,420	1510038,096	33,056	Palo di confine
451	4346427,219	1510033,427	33,153	Punto quota
452	4346422,271	1510033,842	33,036	Punto quota
453	4346425,280	1510038,559	32,977	Palo di confine
454	4346417,423	1510041,851	32,821	Palo di confine
455	4346411,501	1510033,403	32,637	Punto quota
456	4346401,756	1510024,260	32,576	Spigolo recinzione rete metallica
457	4346360,198	1510088,400	31,777	Punto quota
458	4346366,563	1510096,718	31,883	Punto quota
459	4346370,805	1510101,585	31,921	Punto quota
460	4346374,532	1510107,732	31,838	Punto quota
461	4346379,177	1510113,924	31,851	Punto quota
462	4346364,220	1510118,127	31,477	Bordo strada
463	4346363,018	1510118,400	31,459	Punto quota strada
464	4346361,479	1510118,954	31,416	Bordo strada
465	4346357,638	1510114,407	31,263	Bordo strada
466	4346358,286	1510113,268	31,264	Punto quota strada
467	4346359,119	1510111,947	31,237	Bordo strada
468	4346354,684	1510107,518	31,200	Bordo strada
469	4346353,590	1510107,959	31,173	Punto quota strada
470	4346352,413	1510108,833	31,170	Bordo strada
471	4346346,524	1510101,838	31,046	Bordo strada
472	4346347,045	1510100,822	31,130	Punto quota strada
473	4346347,809	1510099,628	31,134	Bordo strada
474	4346362,384	1510132,770	31,536	Punto quota
475	4346366,001	1510141,676	31,535	Punto quota
476	4346367,772	1510152,951	31,482	Punto quota
477	4346367,163	1510167,176	31,432	Punto quota
478	4346369,836	1510113,201	31,974	Punto quota
479	4346366,805	1510107,271	31,843	Punto quota
480	4346363,375	1510097,834	31,650	Punto quota
481	4346358,380	1510093,126	31,575	Punto quota

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
482	4346353,225	1510090,722	31,220	Punto quota
483	4346306,845	1510117,320	31,177	Spigolo basamento traliccio
484	4346305,405	1510115,315	31,230	Spigolo basamento traliccio
485	4346303,325	1510116,808	31,240	Spigolo basamento traliccio
486	4346304,801	1510118,816	31,181	Spigolo basamento traliccio
CPS2	4346350,046	1510122,443	31,836	Caposaldo 2
487	4345874,054	1509888,529	31,276	Spigolo recinzione in muratura
488	4345874,371	1509886,859	31,272	Bordo asfalto strada
489	4345874,485	1509881,582	31,307	Bordo asfalto strada
490	4345874,652	1509880,787	31,503	Recinzione in muratura
491	4345868,004	1509879,759	31,566	Spigolo lotto mezzeria pilastro
492	4345867,312	1509880,489	31,484	Bordo asfalto strada
493	4345866,332	1509886,230	31,533	Bordo asfalto strada
494	4345866,621	1509887,177	31,576	Recinzione rete di cantiere
495	4345861,573	1509886,032	31,632	Recinzione spigolo vano contatori
496	4345858,487	1509885,715	31,718	Recinzione spigolo vano contatori
497	4345857,117	1509884,389	31,809	Bordo asfalto strada
498	4345857,123	1509879,073	31,763	Bordo asfalto strada
499	4345856,564	1509877,867	31,929	Recinzione rete metallica
500	4345848,384	1509877,991	31,904	Bordo asfalto strada
501	4345848,549	1509876,630	32,149	Recinzione rete metallica
502	4345847,774	1509880,636	32,054	Punto quota strada
503	4345847,453	1509882,848	32,033	Bordo asfalto strada
504	4345847,228	1509884,520	32,128	Recinzione rete di cantiere
505	4345836,871	1509883,498	32,321	Spigolo lotto basamento cls
506	4345837,111	1509881,057	32,189	Bordo asfalto strada
507	4345837,586	1509878,574	32,302	Punto quota strada
508	4345837,693	1509876,360	32,259	Bordo asfalto strada
509	4345837,402	1509874,885	32,408	Recinzione rete metallica
510	4345827,787	1509874,610	32,540	Bordo asfalto strada
511	4345827,986	1509873,786	32,612	Recinzione rete metallica
512	4345827,196	1509876,955	32,539	Punto quota strada
513	4345827,200	1509879,495	32,537	Bordo asfalto strada
514	4345826,937	1509881,059	32,523	Spigolo recinzione rete metallica
515	4345815,989	1509877,512	32,672	Bordo asfalto strada
516	4345815,780	1509878,551	32,693	Recinzione rete metallica
517	4345816,081	1509874,858	32,796	Punto quota strada
518	4345816,235	1509872,668	32,779	Bordo asfalto strada
519	4345816,417	1509871,770	33,430	Recinzione rete metallica
520	4345802,885	1509870,723	32,960	Bordo asfalto strada
521	4345803,020	1509869,647	33,709	Recinzione rete metallica
522	4345801,857	1509872,908	33,008	Punto quota strada
523	4345801,339	1509875,063	32,889	Bordo asfalto strada
524	4345801,243	1509876,439	32,965	Recinzione rete metallica
525	4345796,890	1509876,373	33,161	Spigolo cancello
526	4345794,652	1509875,640	33,218	Spigolo cancello
527	4345796,743	1509874,343	33,014	Bordo asfalto strada
528	4345797,165	1509871,860	33,121	Punto quota strada

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
529	4345798,449	1509869,030	33,776	Recinzione rete metallica
530	4345797,679	1509869,973	33,127	Bordo asfalto strada
531	4345785,865	1509868,214	33,301	Bordo asfalto strada
532	4345785,616	1509866,955	33,948	Recinzione rete metallica
533	4345785,105	1509870,343	33,365	Punto quota strada
534	4345784,931	1509872,512	33,156	Bordo asfalto strada
535	4345786,455	1509877,970	34,086	Recinzione rete metallica
536	4345782,005	1509882,232	34,425	Recinzione rete metallica
537	4345778,207	1509885,745	34,403	Recinzione rete metallica
538	4345766,197	1509896,998	34,881	Recinzione rete metallica
539	4345757,263	1509905,410	35,101	Recinzione rete metallica
540	4345756,075	1509906,671	35,485	Spigolo recinzione muratura
541	4345753,023	1509901,877	34,987	Punto quota
542	4345759,512	1509895,763	34,756	Punto quota
543	4345764,570	1509890,910	34,683	Punto quota
544	4345772,480	1509882,886	34,418	Punto quota
545	4345776,568	1509876,855	34,267	Punto quota
546	4345777,088	1509874,993	34,275	Punto quota
547	4345777,831	1509872,101	33,322	Punto quota
CPS3	4345773,955	1509874,340	34,553	Caposaldo 3
548	4345778,671	1509867,216	33,422	Bordo asfalto strada
549	4345778,512	1509869,353	33,435	Punto quota strada
550	4345778,746	1509865,872	33,930	Recinzione rete metallica
551	4345778,406	1509871,718	33,342	Bordo asfalto strada
552	4345766,961	1509870,424	33,475	Bordo asfalto strada
553	4345767,126	1509867,799	33,673	Punto quota strada
554	4345767,091	1509866,188	33,682	Bordo asfalto strada
555	4345764,419	1509864,001	33,823	Recinzione rete metallica
556	4345855,609	1509924,385	33,332	Spigolo recinzione muratura
557	4345850,179	1509927,344	33,555	Spigolo recinzione muratura
558	4345843,600	1509930,912	33,821	Recinzione rete di cantiere
559	4345833,312	1509937,194	34,404	Recinzione rete di cantiere
560	4345819,782	1509945,206	34,941	Recinzione rete di cantiere
561	4345825,615	1509941,669	34,707	Recinzione rete di cantiere
562	4345810,353	1509951,270	35,240	Recinzione rete di cantiere
563	4345805,835	1509954,468	35,412	Spigolo recinzione in muratura
564	4345811,844	1509952,282	35,017	Marciapiede quota strada
565	4345807,238	1509955,421	35,176	Marciapiede quota strada
566	4345818,553	1509947,915	34,824	Marciapiede quota strada
567	4345825,311	1509943,721	34,586	Marciapiede quota strada
568	4345833,839	1509938,705	34,228	Marciapiede quota strada
569	4345842,361	1509933,626	33,827	Marciapiede quota strada
570	4345833,651	1509931,783	34,216	Punto quota
571	4345834,208	1509925,270	33,912	Punto quota
572	4345833,797	1509919,175	33,931	Punto quota
573	4345825,044	1509922,710	34,102	Punto quota
574	4345822,398	1509930,409	34,599	Punto quota
575	4345818,717	1509935,066	34,777	Punto quota

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
576	4345817,287	1509941,313	34,698	Punto quota
577	4345810,014	1509944,653	35,141	Punto quota
578	4345802,848	1509951,452	35,583	Punto quota
579	4345791,108	1509940,202	35,672	Punto quota
580	4345781,360	1509930,850	35,496	Punto quota
581	4345774,383	1509924,196	35,536	Punto quota
582	4345764,162	1509914,365	35,494	Punto quota
583	4345769,683	1509908,083	34,794	Punto quota
584	4345776,853	1509913,926	34,785	Punto quota
585	4345786,567	1509921,957	34,914	Punto quota
586	4345793,186	1509927,032	35,069	Punto quota
587	4345800,602	1509934,005	35,046	Punto quota
588	4345806,005	1509927,993	34,870	Punto quota
589	4345811,350	1509921,708	34,568	Punto quota
590	4345817,440	1509925,744	34,575	Punto quota
591	4345820,956	1509919,721	34,261	Punto quota
592	4345822,748	1509912,658	33,913	Punto quota
593	4345817,228	1509909,155	34,003	Punto quota
594	4345811,633	1509906,812	34,011	Punto quota
595	4345807,340	1509904,106	34,082	Punto quota
596	4345804,474	1509910,842	34,398	Punto quota
597	4345799,975	1509917,130	34,745	Punto quota
598	4345795,561	1509923,539	34,896	Punto quota
599	4345789,260	1509920,090	34,879	Paletto cls vecchia recinzione lotto
600	4345783,695	1509915,426	34,549	Punto quota
601	4345771,947	1509901,932	34,477	Punto quota
602	4345776,932	1509895,705	34,364	Punto quota
603	4345782,735	1509888,888	34,139	Punto quota
604	4345789,294	1509882,187	33,816	Punto quota
605	4345796,074	1509881,662	33,623	Punto quota
606	4345801,672	1509882,915	33,491	Punto quota
607	4345800,571	1509889,064	33,712	Punto quota
608	4345805,792	1509891,123	33,578	Punto quota
609	4345807,081	1509887,498	33,431	Punto quota
610	4345812,273	1509889,815	33,225	Punto quota
611	4345816,568	1509889,086	33,118	Punto quota
612	4345811,894	1509885,683	33,037	Punto quota
613	4345812,441	1509884,479	32,936	Albero (fico)
614	4345811,104	1509887,013	33,222	Albero (mandorlo)
615	4345809,449	1509884,657	33,138	Albero (olivastro)
616	4345806,850	1509884,657	33,323	Albero (olivastro)
617	4345808,277	1509889,357	33,386	Albero (mandorlo)
618	4345806,379	1509888,882	33,464	Albero (olivastro)
619	4345803,415	1509885,384	33,521	Albero (olivastro)
620	4345802,907	1509887,878	33,621	Albero (olivastro)
621	4345800,095	1509885,301	33,689	Albero (olivastro)
622	4345797,030	1509884,699	33,665	Albero (olivastro)
623	4345798,021	1509888,893	33,732	Albero (olivastro)

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
624	4345799,329	1509889,958	33,771	Albero (olivastro)
625	4345797,840	1509893,464	33,833	Albero (olivastro)
626	4345800,731	1509893,991	34,063	Albero (olivastro)
627	4345803,676	1509891,728	33,643	Albero (olivastro)
628	4345806,444	1509892,231	33,582	Albero (mandorlo)
629	4345791,839	1509882,269	---	Albero (olivastro)
630	4345788,007	1509884,172	33,921	Albero (fico)
631	4345780,588	1509889,890	34,195	Albero (pero)
632	4345781,578	1509891,504	34,289	Albero (olivo)
633	4345778,378	1509895,954	34,301	Albero (olivo)
634	4345813,361	1509900,276	33,623	Punto quota
635	4345817,937	1509903,556	33,582	Punto quota
636	4345822,356	1509905,925	33,557	Punto quota
637	4345817,491	1509896,068	33,378	Punto quota
638	4345821,553	1509899,489	33,375	Punto quota
639	4345826,314	1509895,055	33,081	Punto quota
640	4345824,470	1509892,013	33,129	Punto quota
641	4345822,422	1509889,176	33,194	Punto quota
642	4345826,813	1509885,170	32,855	Punto quota
643	4345830,854	1509886,218	32,631	Punto quota
644	4345835,185	1509887,446	32,464	Punto quota
645	4345804,284	1509948,032	35,684	Olivo
646	4345799,647	1509944,241	35,632	Olivo
647	4345794,285	1509938,905	35,650	Olivo
648	4345789,076	1509933,892	35,480	Olivo
649	4345786,218	1509929,112	35,257	Olivo
650	4345781,989	1509927,132	35,596	Olivo
651	4345787,196	1509919,772	34,837	Olivastro
652	4345776,794	1509922,221	35,373	Olivo
653	4345770,079	1509916,308	35,341	Olivo
654	4345765,524	1509911,640	35,289	Olivo
655	4345759,630	1509906,144	35,326	Olivo
656	4345760,601	1509904,379	35,053	Olivastro
657	4345764,109	1509901,403	34,835	Olivo
658	4345765,087	1509900,225	34,745	Olivastro
659	4345768,464	1509897,655	34,652	Olivastro
660	4345773,201	1509896,537	34,526	Olivastro
661	4345781,652	1509893,225	34,357	Olivo
662	4345780,428	1509897,125	34,480	Olivo
663	4345784,413	1509896,676	34,264	Punto quota deposito terra cantiere
664	4345785,347	1509899,608	34,189	Punto quota
665	4345790,510	1509896,767	34,104	Punto quota
666	4345790,233	1509892,119	35,034	Punto quota deposito terra cantiere
667	4345794,173	1509892,420	35,479	Punto quota deposito terra cantiere
668	4345792,783	1509891,289	36,132	Punto quota deposito terra cantiere
669	4345795,194	1509897,885	34,917	Punto quota deposito terra cantiere
670	4345795,507	1509898,064	36,107	Punto quota deposito terra cantiere
671	4345790,566	1509901,354	35,005	Punto quota

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
672	4345791,915	1509901,849	35,308	Punto quota
673	4345776,486	1509905,377	34,467	Punto quota
674	4345778,490	1509908,591	34,450	Punto quota
675	4345782,147	1509907,169	34,338	Punto quota
676	4345784,240	1509905,083	34,287	Punto quota
677	4345787,540	1509907,997	34,301	Punto quota
678	4345790,864	1509909,680	34,255	Punto quota
679	4345788,763	1509912,087	34,446	Punto quota
680	4345797,103	1509908,534	34,050	Olivastro
681	4345800,779	1509908,283	34,010	Olivastro
682	4345808,484	1509898,392	33,626	Olivastro
683	4345811,583	1509892,459	33,391	Olivastro
684	4345839,762	1509887,517	32,316	Limite area cantiere nuova costruzione
685	4345862,236	1509889,936	32,052	Limite area cantiere nuova costruzione
686	4345842,964	1509927,958	33,936	Limite area cantiere nuova costruzione
687	4345833,876	1509926,056	33,976	Limite area cantiere nuova costruzione
688	4345664,709	1509839,987	34,821	Bordo marciapiede
689	4345664,180	1509841,699	34,834	Bordo marciapiede
690	4345660,639	1509847,900	34,912	Punto quota strada
691	4345659,296	1509853,280	34,796	Bordo marciapiede
692	4345658,934	1509855,095	34,885	Bordo marciapiede
693	4345669,328	1509857,909	34,930	Bordo marciapiede
694	4345669,701	1509856,078	34,804	Bordo marciapiede
695	4345671,196	1509850,741	34,871	Punto quota strada
696	4345672,967	1509844,039	34,793	Bordo marciapiede
697	4345673,500	1509842,352	34,830	Bordo marciapiede
698	4345685,942	1509845,287	34,821	Bordo marciapiede
699	4345685,752	1509847,039	34,717	Bordo marciapiede
700	4345683,940	1509853,105	34,801	Punto quota strada
701	4345682,148	1509858,995	34,727	Bordo marciapiede
702	4345681,941	1509860,476	34,850	Bordo marciapiede
703	4345699,942	1509864,502	34,780	Bordo marciapiede
704	4345700,288	1509863,183	34,634	Bordo marciapiede
705	4345702,512	1509857,817	34,744	Punto quota strada
706	4345703,936	1509851,298	34,622	Bordo marciapiede
707	4345704,514	1509849,628	34,744	Bordo marciapiede
708	4345713,228	1509851,618	34,710	Bordo marciapiede
709	4345713,126	1509853,380	34,579	Bordo marciapiede
710	4345711,026	1509859,711	34,640	Punto quota strada
711	4345709,507	1509865,316	34,582	Bordo marciapiede
712	4345709,591	1509866,897	34,691	Bordo marciapiede
713	4345718,948	1509867,469	34,487	Bordo asfalto strada
714	4345720,993	1509861,992	34,574	Punto quota strada
715	4345722,990	1509855,600	34,509	Bordo marciapiede
716	4345723,486	1509853,927	34,610	Bordo marciapiede
717	4345732,773	1509856,017	34,518	Bordo marciapiede
718	4345731,962	1509857,619	34,442	Bordo marciapiede
719	4345730,484	1509862,576	34,528	Punto quota strada

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
720	4345728,905	1509869,712	34,457	Bordo asfalto strada
721	4345736,030	1509869,305	34,376	Bordo asfalto strada
722	4345737,403	1509865,358	34,386	Punto quota strada
723	4345738,511	1509859,069	34,431	Bordo marciapiede
724	4345739,020	1509857,432	34,502	Bordo marciapiede
725	4345746,521	1509862,503	34,201	Bordo asfalto strada
726	4345746,202	1509865,339	34,158	Punto quota strada
727	4345745,977	1509869,261	34,107	Bordo asfalto strada
728	4345755,864	1509869,956	33,818	Bordo asfalto strada
729	4345756,386	1509867,091	33,926	Punto quota strada
730	4345756,007	1509864,280	33,971	Bordo asfalto strada
731	4345760,186	1509863,474	33,909	Spigolo recinzione rete metallica
732	4345761,333	1509870,289	33,643	Bordo asfalto strada
733	4345762,322	1509863,754	34,053	Recinzione rete metallica
734	4345764,194	1509865,150	33,773	Bordo asfalto strada
735	4345763,692	1509867,931	33,742	Punto quota strada
736	4345763,261	1509870,426	33,577	Bordo asfalto strada
737	4345773,182	1509870,942	33,458	Bordo asfalto strada
738	4345773,675	1509868,989	33,537	Punto quota strada
739	4345773,946	1509866,656	33,479	Bordo asfalto strada
740	4345763,639	1509872,036	33,714	Punto quota
741	4345763,498	1509873,885	34,403	Punto quota
742	4345763,548	1509876,355	34,536	Punto quota
743	4345756,303	1509876,043	34,635	Punto quota
744	4345756,376	1509873,280	34,692	Punto quota
745	4345756,442	1509871,719	33,926	Punto quota
746	4345751,507	1509871,231	33,888	Punto quota
747	4345751,265	1509873,258	34,905	Punto quota
748	4345750,915	1509875,559	34,743	Punto quota
749	4345742,448	1509872,841	35,091	Punto quota
750	4345741,563	1509875,538	35,065	Punto quota
751	4345734,659	1509876,578	35,274	Punto quota
752	4345733,270	1509873,614	35,265	Punto quota
753	4345727,259	1509873,894	35,340	Punto quota
754	4345727,529	1509876,783	35,357	Punto quota
755	4345720,072	1509877,214	35,323	Punto quota
756	4345737,651	1509856,905	34,620	Spigolo traliccio
757	4345741,871	1509856,953	34,705	Spigolo traliccio
758	4345741,873	1509852,782	34,648	Spigolo traliccio
759	4345747,064	1509851,360	34,487	Punto quota
760	4345747,477	1509860,392	34,751	Punto quota
761	4345737,704	1509852,751	34,624	Spigolo traliccio
762	4345734,408	1509850,463	34,329	Punto quota
763	4345724,842	1509848,930	34,210	Punto quota
764	4345715,899	1509847,158	34,372	Punto quota
765	4345707,490	1509845,175	34,451	Punto quota
766	4345696,380	1509841,838	34,361	Punto quota
767	4346633,358	1510592,247	35,125	Griglia raccolta acque

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
768	4346629,503	1510594,824	35,126	Griglia raccolta acque
769	4346625,595	1510597,430	35,128	Griglia raccolta acque
770	4346626,312	1510590,083	35,200	Spartitraffico
771	4346625,153	1510588,356	35,240	Spartitraffico
772	4346624,796	1510588,668	35,238	Spartitraffico
773	4346623,276	1510585,574	35,362	Spartitraffico
774	4346622,655	1510586,030	35,356	Spartitraffico
775	4346620,792	1510581,721	35,526	Spartitraffico
776	4346619,720	1510582,564	35,506	Spartitraffico
777	4346618,028	1510577,059	35,741	Spartitraffico
778	4346615,893	1510578,389	35,709	Spartitraffico
779	4346613,285	1510575,931	35,857	Spartitraffico
780	4346616,447	1510573,807	35,911	Spartitraffico
781	4346615,619	1510571,239	36,050	Spartitraffico
782	4346615,336	1510570,005	36,117	Spartitraffico
783	4346613,010	1510571,736	36,050	Spartitraffico
784	4346609,879	1510573,418	35,973	Spartitraffico
785	4346611,626	1510574,628	35,900	Spartitraffico
786	4346619,570	1510566,465	36,193	Punto quota
787	4346620,616	1510566,314	36,153	Bordo strada
788	4346604,648	1510576,043	35,879	Bordo strada
789	4346611,461	1510573,947	35,928	Isola
790	4346611,468	1510573,304	35,977	Isola
791	4346613,777	1510571,899	36,024	Isola
792	4346614,497	1510572,111	36,016	Isola
793	4346616,245	1510577,174	35,748	Isola
794	4346615,882	1510577,438	35,734	Isola
795	4346606,919	1510564,348	36,400	Rotonda
796	4346603,299	1510565,417	36,366	Rotonda
797	4346598,303	1510564,695	36,302	Rotonda
798	4346594,163	1510561,654	36,281	Rotonda
799	4346591,824	1510556,188	36,315	Rotonda
800	4346592,537	1510550,995	36,407	Rotonda
801	4346596,155	1510546,408	36,505	Rotonda
802	4346600,449	1510544,651	36,730	Rotonda
803	4346605,172	1510544,921	36,876	Rotonda
804	4346609,752	1510547,700	37,052	Rotonda
805	4346612,528	1510553,056	36,901	Rotonda
806	4346612,234	1510558,112	36,702	Rotonda
807	4346599,327	1510533,164	36,656	Griglia raccolta acque
808	4346601,211	1510531,857	36,647	Griglia raccolta acque
809	4346598,006	1510531,291	36,649	Griglia raccolta acque
810	4346599,883	1510529,941	36,646	Griglia raccolta acque
811	4346598,802	1510529,107	36,628	Bordo strada
812	4346610,799	1510520,629	37,130	Bordo strada
813	4346608,052	1510516,621	37,347	Bordo strada
814	4346601,938	1510520,819	37,127	Bordo strada
815	4346600,498	1510521,312	37,138	Basamento cls

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
816	4346597,376	1510523,899	37,114	Basamento cls
817	4346595,084	1510521,185	37,133	Basamento cls
818	4346598,181	1510518,170	37,174	Basamento cls
819	4346503,707	1510417,690	34,425	Bordo strada
820	4346498,810	1510420,229	34,466	Bordo strada
821	4346493,440	1510423,144	34,453	Bordo strada
822	4346494,542	1510425,850	34,408	Bordo strada
823	4346500,459	1510422,654	34,401	Bordo strada
824	4346505,255	1510420,322	34,412	Bordo strada
825	4346509,415	1510419,225	34,507	Bordo strada
826	4346512,759	1510419,370	34,672	Bordo strada
827	4346516,429	1510420,242	35,101	Bordo strada
828	4346519,805	1510422,954	35,231	Bordo strada
829	4346522,624	1510427,435	35,561	Bordo strada
830	4346524,065	1510430,642	35,831	Bordo strada
831	4346526,961	1510430,551	35,745	Bordo strada
832	4346526,401	1510427,339	35,572	Bordo strada
833	4346527,544	1510423,498	35,344	Bordo strada
834	4346530,534	1510419,831	35,263	Bordo strada
835	4346534,693	1510416,775	35,243	Bordo strada
836	4346540,432	1510413,288	35,379	Bordo strada
837	4346551,852	1510405,996	35,515	Bordo strada
838	4346550,802	1510403,717	35,386	Bordo strada
839	4346496,990	1510415,818	34,328	Punto quota
840	4346501,323	1510411,886	34,256	Punto quota
841	4346497,635	1510406,454	34,135	Punto quota
842	4346493,478	1510409,008	34,167	Punto quota
843	4346490,336	1510404,717	34,076	Punto quota
844	4346496,112	1510399,753	34,070	Punto quota
845	4346501,259	1510396,224	34,116	Punto quota
846	4346507,092	1510391,445	34,190	Punto quota
847	4346514,356	1510387,178	34,335	Punto quota
848	4346519,244	1510384,679	34,428	Punto quota
849	4346515,143	1510377,380	34,325	Punto quota
850	4346508,738	1510379,820	34,193	Punto quota
851	4346503,478	1510382,777	34,045	Punto quota
852	4346496,277	1510387,695	33,967	Punto quota
853	4346488,778	1510392,424	33,879	Punto quota
854	4346485,130	1510394,600	33,880	Punto quota
855	4346489,628	1510383,708	33,805	Punto quota
856	4346484,110	1510386,855	33,780	Punto quota
857	4346479,336	1510378,971	33,631	Punto quota
858	4346487,332	1510370,812	33,635	Punto quota
859	4346483,479	1510363,669	33,603	Punto quota
860	4346472,015	1510368,816	33,506	Punto quota
861	4346466,546	1510361,036	33,484	Punto quota
862	4346472,925	1510354,811	33,523	Punto quota
863	4346478,694	1510350,852	33,587	Punto quota

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
864	4346474,177	1510342,306	33,542	Punto quota
865	4346468,312	1510345,858	33,472	Punto quota
866	4346457,359	1510353,223	33,303	Punto quota
867	4346450,723	1510342,730	33,294	Punto quota
868	4346461,633	1510331,356	33,372	Punto quota
869	4346456,965	1510319,519	33,292	Punto quota
870	4346444,017	1510325,687	33,018	Punto quota
871	4346438,305	1510315,307	33,021	Punto quota
872	4346451,005	1510302,659	33,216	Punto quota
873	4346458,891	1510296,160	33,270	Punto quota
874	4346465,987	1510291,121	33,295	Punto quota
875	4346473,297	1510286,647	33,294	Punto quota
876	4346478,797	1510282,433	33,275	Punto quota
877	4346484,138	1510278,006	33,244	Punto quota
878	4346488,857	1510275,858	33,305	Punto quota
879	4346486,024	1510267,241	33,333	Punto quota
880	4346483,172	1510261,368	33,365	Punto quota
881	4346475,014	1510263,719	33,438	Punto quota
882	4346468,811	1510265,358	33,342	Punto quota
883	4346460,859	1510268,254	33,102	Punto quota
884	4346456,447	1510270,747	33,021	Punto quota
885	4346462,655	1510257,371	33,040	Punto quota
886	4346468,490	1510254,282	32,969	Punto quota
887	4346465,408	1510247,482	32,858	Punto quota
888	4346462,676	1510240,682	32,829	Punto quota
889	4346459,883	1510234,102	32,818	Punto quota
890	4346455,583	1510223,658	32,816	Punto quota
891	4346451,252	1510213,203	32,799	Punto quota
892	4346441,410	1510191,205	32,880	Punto quota
893	4346458,062	1510166,429	33,269	Spigolo recinzione rete metallica
894	4346433,158	1510190,910	32,556	Punto quota
895	4346426,164	1510201,814	32,467	Punto quota
896	4346420,093	1510210,456	32,119	Punto quota
897	4346414,682	1510218,116	31,940	Punto quota
898	4346404,722	1510225,620	31,862	Punto quota
899	4346394,791	1510233,679	31,850	Punto quota
900	4346383,380	1510240,905	31,787	Punto quota
901	4346354,122	1510284,124	32,513	Spigolo recinzione rete metallica
902	4346353,749	1510287,394	32,571	Spigolo recinzione rete metallica
903	4346366,215	1510312,949	32,607	Spigolo recinzione rete metallica
904	4346356,530	1510205,207	31,442	Punto quota
905	4346362,505	1510199,893	31,488	Punto quota
906	4346367,665	1510196,145	31,507	Punto quota
907	4346363,183	1510180,936	31,359	Punto quota
908	4346349,344	1510182,422	31,231	Punto quota
909	4346341,177	1510185,779	31,209	Punto quota
910	4346325,516	1510169,556	31,109	Punto quota
911	4346317,457	1510161,825	30,983	Punto quota

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
912	4346326,423	1510149,364	30,903	Punto quota
913	4346332,236	1510144,765	30,976	Punto quota
914	4346324,028	1510136,937	30,964	Punto quota
915	4346306,014	1510130,595	30,981	Bordo strada
916	4346318,000	1510130,342	31,092	Bordo strada
917	4346337,659	1510128,823	31,206	Bordo strada
918	4346338,459	1510124,584	31,333	Bordo strada
919	4346323,406	1510125,208	31,154	Bordo strada
920	4346322,627	1510121,349	31,190	Palo Telecom
921	4346297,510	1510121,714	31,297	Palo Telecom
922	4346297,575	1510126,850	30,930	Bordo strada
923	4346298,303	1510131,463	30,907	Bordo strada
924	4346308,033	1510126,244	30,987	Bordo strada
925	4346313,443	1510125,392	31,044	Bordo strada
926	4346313,357	1510120,551	30,994	Bordo strada
927	4346310,259	1510118,576	31,022	Bordo strada
928	4346311,640	1510113,557	31,079	Bordo strada
929	4346314,524	1510114,349	31,098	Bordo strada
930	4346316,609	1510110,631	31,080	Bordo strada
931	4346314,562	1510108,799	31,042	Bordo strada
932	4346319,190	1510107,813	31,066	Bordo strada
933	4346317,300	1510105,183	31,087	Bordo strada
934	4346321,570	1510100,913	31,111	Bordo strada
935	4346323,247	1510103,316	31,106	Bordo strada
936	4346435,507	1510043,682	32,915	Recinzione muratura
937	4346429,248	1510044,926	32,876	Recinzione muratura
938	4346430,359	1510042,792	32,838	Bordo strada
939	4346439,297	1510041,593	33,040	Bordo strada
940	4346447,594	1510040,996	33,259	Bordo strada
941	4346452,082	1510042,961	33,371	Spigolo recinzione rete metallica
942	4346455,888	1510040,847	33,502	Spigolo recinzione rete metallica
943	4346456,179	1510056,486	33,009	Recinzione rete metallica
944	4346460,390	1510056,821	33,225	Recinzione rete metallica
945	4346474,101	1510041,329	33,920	Spigolo recinzione rete metallica
946	4346474,497	1510042,174	33,888	Spigolo recinzione rete metallica
947	4346487,792	1510042,529	34,268	Recinzione rete metallica
948	4346504,418	1510043,130	34,410	Recinzione rete metallica
949	4346519,615	1510042,720	34,896	Recinzione rete metallica
950	4346517,087	1510038,285	35,124	Spigolo recinzione rete metallica
951	4346517,023	1510040,106	34,978	Punto quota strada
952	4346501,371	1510040,466	34,524	Punto quota strada
953	4346500,189	1510038,449	34,605	Recinzione rete metallica
954	4346490,925	1510040,050	34,322	Punto quota strada
955	4346490,527	1510037,972	34,368	Recinzione rete metallica
956	4346481,562	1510037,589	34,190	Recinzione rete metallica
957	4346477,708	1510039,376	34,042	Punto quota strada
958	4346467,954	1510038,906	33,766	Punto quota strada
959	4346467,787	1510036,883	33,922	Spigolo recinzione rete metallica

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
960	4346458,132	1510036,427	33,617	Palo di confine
961	4346457,999	1510038,480	33,548	Punto quota strada
962	4346446,213	1510039,241	33,235	Punto quota strada
963	4346436,239	1510040,149	32,964	Punto quota strada
964	4346435,762	1510037,141	33,182	Palo di confine
965	4346435,005	1510032,070	33,200	Punto quota
966	4346432,223	1510025,035	32,984	Punto quota
967	4346428,587	1510017,297	32,830	Punto quota
968	4346424,996	1510010,722	32,742	Punto quota
969	4346416,875	1510013,080	32,673	Punto quota
970	4346407,802	1510015,371	32,535	Punto quota
971	4346400,703	1510018,499	32,605	Punto quota
972	4346395,769	1510009,481	32,638	Spigolo recinzione rete metallica
973	4346390,102	1509998,821	32,428	Spigolo recinzione rete metallica
974	4346400,113	1510007,845	32,645	Punto quota
975	4346403,802	1510016,215	32,609	Punto quota
976	4346407,602	1510023,290	32,612	Punto quota
977	4346414,821	1510020,869	32,648	Punto quota
978	4346413,255	1510013,855	32,668	Punto quota
979	4346415,889	1510023,726	32,641	Punto quota
980	4346411,084	1510029,491	32,611	Punto quota
981	4346420,101	1510033,842	32,972	Punto quota
982	4346416,062	1510040,539	32,866	Punto quota
983	4346424,988	1510037,294	32,936	Punto quota
984	4346435,582	1510034,880	33,265	Punto quota
985	4346442,852	1510034,154	33,364	Punto quota
986	4346440,584	1510026,837	33,056	Punto quota
987	4346437,789	1510019,769	32,922	Punto quota
988	4346432,005	1510021,561	32,929	Punto quota
989	4346420,282	1510051,920	32,465	Punto quota
990	4346414,691	1510055,368	32,179	Punto quota
991	4346408,315	1510058,588	32,078	Punto quota
992	4346402,131	1510063,718	31,972	Punto quota
993	4346393,744	1510069,804	31,865	Punto quota
994	4346387,021	1510074,562	31,740	Punto quota
995	4346381,059	1510078,745	31,670	Punto quota
996	4346385,923	1510085,807	31,782	Punto quota
997	4346394,550	1510082,292	31,765	Punto quota
998	4346384,726	1510087,232	31,724	Mandorlo
999	4346404,331	1510077,452	31,869	Punto quota
1000	4346409,413	1510074,992	32,005	Punto quota
1001	4346416,755	1510070,253	32,072	Punto quota
1002	4346425,222	1510064,827	32,202	Punto quota
1003	4346427,365	1510056,642	32,360	Punto quota
1004	4346431,133	1510073,795	32,336	Punto quota
1005	4346424,166	1510080,558	32,114	Punto quota
1006	4346416,504	1510087,400	32,098	Punto quota
1007	4346409,755	1510091,334	31,937	Punto quota

Nome Punto	Coordinata Nord	Coordinata Est	Quote	Descrizione
1008	4346401,552	1510094,353	31,871	Punto quota
1009	4346394,580	1510099,082	31,895	Punto quota
1010	4346397,369	1510105,315	31,981	Punto quota
1011	4346405,107	1510103,419	31,935	Punto quota
1012	4346413,738	1510107,387	32,207	Punto quota
1013	4346423,750	1510112,722	32,233	Punto quota
1014	4346434,894	1510112,274	32,412	Punto quota
1015	4346441,286	1510119,335	33,034	Palo Telecom
1016	4346441,112	1510120,700	32,836	Bordo strada
1017	4346440,520	1510126,673	32,783	Bordo strada
1018	4346417,802	1510127,496	32,562	Bordo strada
1019	4346416,797	1510122,759	32,466	Bordo strada
1020	4346416,217	1510119,713	33,192	Palo Telecom
1021	4346403,039	1510123,026	32,331	Bordo strada
1022	4346401,439	1510128,207	32,373	Bordo strada
1023	4346387,879	1510127,210	32,134	Bordo strada
1024	4346386,896	1510122,741	32,062	Bordo strada
1025	4346383,776	1510126,650	32,091	Bordo strada
1026	4346577,050	1510514,544	37,370	Spigolo basamento traliccio
1027	4346574,919	1510516,023	37,239	Spigolo basamento traliccio
1028	4346576,385	1510518,197	37,267	Spigolo basamento traliccio
1029	4346578,534	1510516,696	37,430	Spigolo basamento traliccio

Coordinate Gauss Boaga determinate mediante rilevazione dei Trigonometrici Catastali/IGM e IGM 95 di coordinate note:

- Campanile della chiesa parrocchiale di Monserrato. Asse geometrico del campanile. N° 234032. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4344839,06 Est: 1512463,20

- Campanile della chiesa parrocchiale di Sestu. Asse geometrico del campanile. N° 234074. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4350363,78 Est: 1507874,77

- Campanile della chiesa parrocchiale di Settimo San Pietro. Asse geometrico del campanile. N° 234075. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4348960,76 Est: 1515822,11

- Campanile della chiesa parrocchiale di Elmas. Asse geometrico del campanile. N° 234115. Tavoletta_234_IV NO.

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4346393,51 Est: 1504400,01

- Cagliari. Molo Capitaneria. N° 234802. Tavoletta_234_IV SE. 557 Sez.III. Centrino in acciaio inox del tipo "GPS D" infisso nel bordo della banchina a sud del molo della Capitaneria di Porto e precisamente in corrispondenza del passaggio pedonale posto fra gli edifici "Gruppo navi uso locale" e "Sede rimorchiatori"

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4340076,248 Est: 1509888,564



Studio Tecnico Topografico

Geometra Alessio Sanna



Comune di Selargius
Area 6 Lavori Pubblici

Comune: SELARGIUS Foglio: 37 Particella: 921

Coordinate e quote

Cassini-Soldner

Gauss-Boaga

Quota
s.l.m

X: -81602,973

Nord: 4346243,673

30,817

Y: -226,877

Est: 1509888,174

Riferimenti

Planimetrico: Picchetto in ferro cementato

Altimetrico: Sommità picchetto in ferro

Fotografia



Estratto planimetrico



Particolare



Data Istituzione Caposaldo: 23 Giugno 2015

Punti di coordinate note rilevati per la determinazione delle Coordinate Cassini-Soldner e Gauss Boaga del Caposaldo:

Trigonometrici Catastali e IGM

- Campanile della chiesa parrocchiale di Monserrato. Asse geometrico del campanile. N° 234032. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Cassini-Soldner X: -83011,390 Y: 2347,360

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4344839,06 Est: 1512463,20

- Campanile della chiesa parrocchiale di Sestu. Asse geometrico del campanile. N° 234074. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Cassini-Soldner X: -77478,470 Y: -2235,690

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4350363,78 Est: 1507874,77

- Campanile della chiesa parrocchiale di Settimo San Pietro. Asse geometrico del campanile. N° 234075. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Cassini-Soldner X: -78892,410 Y: 5712,920

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4348960,76 Est: 1515822,11

Note

- Campanile della chiesa parrocchiale di Elmas. Asse geometrico del campanile. N° 234115. Tavoletta_234_IV NO.

Coordinate Cassini-Soldner X: -81445,79 Y: -5716,85

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4346393,51 Est: 1504400,01

- Castello San Michele. Asta in ferro.

Coordinate Cassini-Soldner X: -83901,15 Y: -597,07

IGM95

- Cagliari. Molo Capitaneria. N° 234802. Tavoletta_234_IV SE. 557 Sez.III. Centrico in acciaio inox del tipo "GPS D" infisso nel bordo della banchina a sud del molo della Capitaneria di Porto e precisamente in corrispondenza del passaggio pedonale posto fra gli edifici "Gruppo navi uso locale" e "Sede rimorchiatori"

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4340076,248 Est: 1509888,564

L'altimetria è riferita alla quota assoluta, fornita dall'amministrazione comunale, della sede stradale della rotonda d'ingresso alla cittadella universitaria nel comune di Monserrato.

Strumentazione utilizzata per la rilevazione topografica:

Strumentazione Leica GNSS GS08/CS10

Stazione Totale Leica TS02 ultra 7"

Il tecnico : SANNA ALESSIO

iscritto al n. 2790

Qualifica : GEOMETRA

della Provincia di CAGLIARI



Firma e timbro :



Studio Tecnico Topografico

Geometra Alessio Sanna



Comune di Selargius
Area 6 Lavori Pubblici

Comune: SELARGIUS Foglio: 37 Particella: 379/323

Coordinate e quote

Cassini-Soldner

Gauss-Boaga

Quota
s.l.m

X: -81496,862

Nord: 4346350,046

31,836

Y: 7,626

Est: 1510122,443

Riferimenti

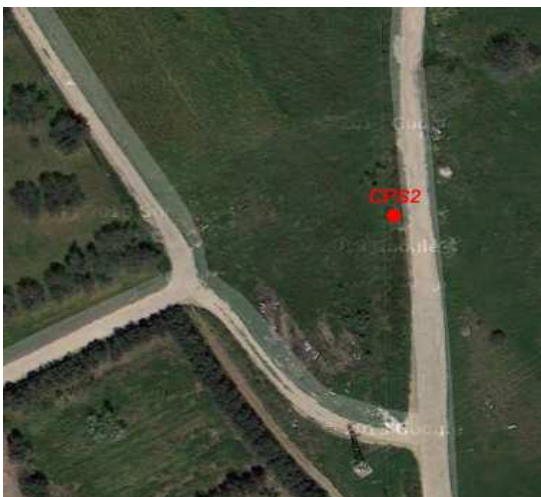
Planimetrico: Picchetto in ferro cementato

Altimetrico: Sommità picchetto in ferro

Fotografia



Estratto planimetrico



Particolare



Data Istituzione Caposaldo: 23 Giugno 2015

Punti di coordinate note rilevati per la determinazione delle Coordinate Cassini-Soldner e Gauss Boaga del Caposaldo:

Trigonometrici Catastali e IGM

- Campanile della chiesa parrocchiale di Monserrato. Asse geometrico del campanile. N° 234032. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Cassini-Soldner X: -83011,390 Y: 2347,360

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4344839,06 Est: 1512463,20

- Campanile della chiesa parrocchiale di Sestu. Asse geometrico del campanile. N° 234074. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Cassini-Soldner X: -77478,470 Y: -2235,690

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4350363,78 Est: 1507874,77

- Campanile della chiesa parrocchiale di Settimo San Pietro. Asse geometrico del campanile. N° 234075. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Cassini-Soldner X: -78892,410 Y: 5712,920

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4348960,76 Est: 1515822,11

Note

- Campanile della chiesa parrocchiale di Elmas. Asse geometrico del campanile. N° 234115. Tavoletta_234_IV NO.

Coordinate Cassini-Soldner X: -81445,79 Y: -5716,85

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4346393,51 Est: 1504400,01

- Castello San Michele. Asta in ferro.

Coordinate Cassini-Soldner X: -83901,15 Y: -597,07

IGM95

- Cagliari. Molo Capitaneria. N° 234802. Tavoletta_234_IV SE. 557 Sez.III. Centrino in acciaio inox del tipo "GPS D" infisso nel bordo della banchina a sud del molo della Capitaneria di Porto e precisamente in corrispondenza del passaggio pedonale posto fra gli edifici "Gruppo navi uso locale" e "Sede rimorchiatori"

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4340076,248 Est: 1509888,564

L'altimetria è riferita alla quota assoluta, fornita dall'amministrazione comunale, della sede stradale della rotonda d'ingresso alla cittadella universitaria nel comune di Monserrato.

Strumentazione utilizzata per la rilevazione topografica:

Strumentazione Leica GNSS GS08/CS10

Stazione Totale Leica TS02 ultra 7"

Il tecnico : SANNA ALESSIO

iscritto al n. 2790

Qualifica : GEOMETRA

della Provincia di CAGLIARI



Firma e timbro :



Studio Tecnico Topografico

Geometra Alessio Sanna



Comune di Selargius
Area 6 Lavori Pubblici

Comune: SELARGIUS Foglio: 37 Particella: 183

Coordinate e quote

Cassini-Soldner

Gauss-Boaga

Quota
s.l.m

X: -82072,865

Nord: 4345773,955

34,553

Y: -241,33

Est: 1509874,340

Riferimenti

Planimetrico: Picchetto in ferro cementato

Altimetrico: Sommità picchetto in ferro

Fotografia



Estratto planimetrico



Particolare



Data Istituzione Caposaldo: 23 Giugno 2015

Punti di coordinate note rilevati per la determinazione delle Coordinate Cassini-Soldner e Gauss Boaga del Caposaldo:

Trigonometrici Catastali e IGM

- Campanile della chiesa parrocchiale di Monserrato. Asse geometrico del campanile. N° 234032. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Cassini-Soldner X: -83011,390 Y: 2347,360

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4344839,06 Est: 1512463,20

- Campanile della chiesa parrocchiale di Sestu. Asse geometrico del campanile. N° 234074. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Cassini-Soldner X: -77478,470 Y: -2235,690

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4350363,78 Est: 1507874,77

- Campanile della chiesa parrocchiale di Settimo San Pietro. Asse geometrico del campanile. N° 234075. Tavoletta_234_IV NE.

Coordinate Cassini-Soldner X: -78892,410 Y: 5712,920

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4348960,76 Est: 1515822,11

Note

- Campanile della chiesa parrocchiale di Elmas. Asse geometrico del campanile. N° 234115. Tavoletta_234_IV NO.

Coordinate Cassini-Soldner X: -81445,79 Y: -5716,85

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4346393,51 Est: 1504400,01

- Castello San Michele. Asta in ferro.

Coordinate Cassini-Soldner X: -83901,15 Y: -597,07

IGM95

- Cagliari. Molo Capitaneria. N° 234802. Tavoletta_234_IV SE. 557 Sez.III. Centrino in acciaio inox del tipo "GPS D" infisso nel bordo della banchina a sud del molo della Capitaneria di Porto e precisamente in corrispondenza del passaggio pedonale posto fra gli edifici "Gruppo navi uso locale" e "Sede rimorchiatori"

Coordinate Gauss-Boaga Nord: 4340076,248 Est: 1509888,564

L'altimetria è riferita alla quota assoluta, fornita dall'amministrazione comunale, della sede stradale della rotonda d'ingresso alla cittadella universitaria nel comune di Monserrato.

Strumentazione utilizzata per la rilevazione topografica:

Strumentazione Leica GNSS GS08/CS10

Stazione Totale Leica TS02 ultra 7"

Il tecnico : SANNA ALESSIO

iscritto al n. 2790

Qualifica : GEOMETRA

della Provincia di CAGLIARI



Firma e timbro :